

SCHOOL MINISTRATION AND HEALTH EDUCATION

व्रद्यालय प्रशासन

खार<sup>श्य</sup>

दिनेशचहद्र भार्ष्ट्राज



विद्यालय-प्रणासन एव स्वास्थ्य-शिक्षा

> म्हा क्ष १५५



# विद्यालय-प्रशासन एवं स्वास्थ्य-शिद्गा

[प्रशिक्षण विद्यालयो के नवीन पाठ्यक्रमानुसार]

प्रश्नोत्तर शैली मे

तेसक दिनेशचाद्र भारद्वाज एम० ए०, बी० टी०

विनोद्द पुस्तक मन्द्रिर, आगरा

į

विनाद पुरतह मध्दर, मागरा मृशिय मारकारः १६७१ मून्य ७००

जगवस्या जिट्स, आगरा-२ [२०/२/७१]

मुद्रव-

#### प्रस्तावना 🔨

इस पुस्तव ना छात्रों के समक्ष प्रस्तुत करने ना मूल उद्देश पाठय-सामग्री । चयन सम्बन्धी असुविधाला ना दूर करना है। मेरे द्वारा लिखित विद्यालय-धासन' तथा 'स्वास्थ्य विज्ञान' तामर पुस्तक' अनम अनम प्रकाशित हो चृती हैं। से पुस्तक में बीना पुस्तकों की पाठय सामग्री को एक स्थान पर सम्पादित कर छात्रों । असुविधाला का निराकरण विद्या गया है। इस वप के प्रस्ता के उत्तर देकर तथा ।वीन सक्षोपन करके पुस्तक को और औपक उपयोगी बनाने का प्रयास विद्या गया है। आवा है, पुस्तक को यह नवीन रूप छात्रों के लिए पूल की अपेशा अधिक पुष्टिषालनक होगा।

वसत पत्रमी } १६६= }

दिनेशचन्द्र भारद्वाज



विद्यालय-प्रशासन

# विद्यालय-प्रशासन का अर्थ तथा क्षेत्र MEANING OF SCHOOL ADMINISTRATION AND SCOPE

Q What is the meaning of School Administration? Discuss its need and scope

प्रदम्-विद्यालय प्रशासन का वया अथ है ? उसकी आवश्यकता तथा क्षेत्र पर प्रकाश डालो ।

उत्तर-⊸

#### प्रशासन का अर्थ

किसी भी सस्था वा व्यवस्थित उग स चलाने के लिए प्रधामन की आवस्य-कता पडती है। प्रशासन की परिभाषा एम० पी० सुख्यित ने इस प्रकार दी है—

"पद साधन है जिसके द्वारा किसी सगठन या सस्या का सुवाब रूप से सवालन किया
जाता है, जाहे यह सगठन शासकीय, शक्तिक या सामुशियक हो। इससे यह स्पष्ट है
कि प्रशासन प्रत्यक्ष या जात्रसक्ष रूप से व्यक्तियों के समृह एव उनकी कियाओं के
सम वय से सम्बिधत है। इस हिटक्कीण से प्रशासन का सम्य थ किसी भी सस्या
या सगठन के ज तगत काम करने वासों तथा उनकी कियाओजन, सगठन, निरीक्षण
पश्च मन्त्रन्त ने स्वा जाय ता प्रशासन के अदर आयोजन, सगठन, निरीक्षण
पश्च मन्त्रन, निया नुष्ठ में स्वा प्रशासन के अदर आयोजन, सगठन, निरीक्षण
पश्च मन्त्रन, निया नुष्ठ में स्वा स्वा स्वा स्वा स्वा स्व स्व हो जाता है।

#### विद्यालय-प्रज्ञासन का अर्थ

विद्यालय प्रज्ञासन वह कला है जिसके माध्यम से विद्यालय-सम्ब धी समस्न मानवीय तथा भीतिक तस्त्रों को इस ढग सं व्यवस्थित किया जाना है वि शिक्षा म विभिन्न उदस्मी की पूर्ति हो सने । इस विषय म आर० धी० धर्मो लिखते हैं, "जब हम विभावत स्वयस्य शब्दा वा प्रयोग करते हैं तब हमारा अभिन्नाय केवल दश्तर के नाम, अनुसामन का ठीक रचना जिथकों को बादेश देना, बातकों को नियम में रखना, विद्ठी-पनी भेजना आदि से नहीं हाता, बरिक उसके बादस, उसका स्तर, उसकी नीति, उसकी वामवाई उसवा समाज से सम्ब , उसकी सामकता आदि गभी बातें अति हैं। "इम प्रवार विद्यालय प्रभागन म विदाय यो निनामों, म् सासन, दण्तर वा नाम आदि ही नहा आत, यरन इनग गुछ ऊपर मानवीय तर ना मि समावत रहता है। अस विद्वाना के अनुगार, निमानव्ययमा म स्वापक अस तिल हुए है और इनका मतलब स्कूल नी निमा निनम्म मानवा परन सही नहीं, यनिन इतन अतमत न सर बान आ कातो है जिराम बानवा गारीरिन मानतिन एव आस्मिन विरास सम्ब्रामी नीतियां न निमान सत्त्वा नम्म वी विनाम सम्ब्रामी विद्याओं संसद्ध्य के "इस प्रवार हम दूर्या है नि विद्याल प्रशासन नक्ष्म एक स्वापन अस मुस्योग विद्यालय प्रभागन एक उद्दय नी प्राप्ति । प्रवासन नक्ष्म विकास स्वयुव में दिखालय प्रभागन एक उद्दय नी प्राप्ति । स्वापन मात्र है न वि स्वय उद्देश्य । इसर द्वानों महम वह सनत है नामन प्रमान स्वयं ने समान है न वि स्वयं उद्देश्य ।

### विद्यालय-प्रशासन की आवश्यकता

शिक्षा म प्रशासन के महत्व पर प्रकाश डालत हुए एक विद्वान लियत Education must function through a definite organization or stru ture of plans procedures, personnel material plant and finance ' विद्यालय के प्रशासन को ठीक प्रकार स चलान य लिए ही विद्यालय प्रगासन न परम आवश्यकता है। विद्यालय एक सामाजिक सस्या है। उस एक बहुत वड उत्तः दायित्व का निर्वाह करना पडता है। विद्यालय म बालक समाज के सदस्या के रप पढते हैं। विद्यालय का मूर्य के द्र बालक है। बालक के मानसिक और शारीरि विकास के लिए आवश्यक है कि स्कूल म योग्य अध्यापक, उपयुक्त भवन, उपयुक्त खेल कूद की व्यवस्था, उचित पाठय सामग्री, बनानिक समय तालिका आदि की व्यवस्थ हो। यदि इन बातों को उचित रूप से पूरा नहीं किया गया तो बालक का सर्वाद्वी विकास होना अत्य त कठिन है। इस प्रकार विद्यालय का प्रव ध भौतिक और मानवें उत्थान के लिए परम आवश्यक है। डॉ॰ एस॰ एन॰ मुकर्जी के शब्दा म, ' Educa tional administration is concerned with the management of thing as well as with human relationship the better working together of In fact it is more concerned with human beings and less with manimate things 'इस प्रशार हम देखत हैं कि विद्यालय प्रशासन विद्यालय थी आ मा है। बिना उचित प्रशासन व समस्त साधनो के होत हुए भी विद्याल<sup>ह</sup> ण्ड प्रकार स निर्जीव घरीर के समान है। किसी विद्यालय के अदर पर्याप्त मा<sup>त्र</sup> म छात्र हो थोभ्य अध्यापन हो तथा अय पढन लिखने कं लिए साधन हो पर तु वि<sup>ता</sup> विद्यालय प्यवस्था के शिक्षा के उद्दय प्राप्त करन में सफलता नहीं मिल सकती।

<sup>1</sup> Arthur B Mochiman

# विद्यालय-प्रशासन के सिद्धान्त

Q What principles of administration should the school adopt to train students to be worthy citizens in a democracy?

(A U, E T, 1958)

प्रश्न-स्वार्जे को प्रजात न के हेतु योग्य एव कुशल नागरिक बनाने के लिए शिक्षालय को प्रव ध के किन किन सिद्धां तों को प्रत्य करना चाहिए?

Or

What should be the principles of school administration in a democracy? How far do you find them followed in our schools? (L. T. 1959)

प्रशात न में विकालय ज्य थ के क्या सिद्धान होने चाहिए ?

उत्तर—विद्यालय के समस्त कार्यों ना सुनान रूप से सनावन करने के लिए यह आवस्वन ह कि कुछ सिद्धाता ना निर्माण निया जाय। गैक्षिक नाय म एन आधार और दगन की परम आवस्यकता है। किसी निष्यत आधार तथा सिद्धाता के अभाव म समस्त श्रीनक काथ अपग हो जायेगा। अत विद्यालय प्रशासन के दुछ नि-ियत सिद्धात श्रीन चाहिए जिनका पासन करना प्रत्येक विद्यालय के लिए आवस्यक है।

१—प्रवासां का सम्वय—विद्यालय का मगठन इस प्रकार िनया जाय कि उसके समस्य मानवीय तत्व ममिवत रूप सं गठित होकर नाय कर सन । यदि मानवीय तत्वा म सम्यय नहां होगा और वे अत्या अलग व्यक्तिगत रूप से काय रिंग ती विद्यालय अपन उद्देश्या भी प्राप्ति नृशै कर सकेगा । अस विद्यालय के मानवीय तत्वा भी सगठित विया जाय ।

२—नीतिक तस्वी का उधित उपयोग—विद्यालय प्रणासन मे हुसरी बात देवत नी है नि विद्यालय के ममस्त भीतिक तस्वा का उचित प्रकार से उपयोग हो रहा है या नहीं। भीतिक तस्वा मे हुमारा तात्य विद्यालय का फर्नीचर, धन, भवन तथा चेत का मदान आदि से है। ३२ गर्व बस्तुआ ना प्रयोग इस दग से निया जाय नि स्वान इससे अधिन से अधिक लाभ उठा सकें।

३— सहयोग तथा सहकारिता—विद्यालय-प्रशासन भ सहयोग पर विरोध स्थ से ध्यान देना चाहिए । विद्यालय म प्रशासन की नीव सहयोग के आधार पर हो डाली जाग । प्रधान कथ्यापक, अध्यापक, ख्या वया उनके अभिभावको के सह-योग स विद्यालय का प्रव प चलाना नहीं उत्तम है । दूसरे गब्दो म प्रव प का तात्यय सहयोगपुण जीवन स लगाया जाय ।

४—सामूहिक उत्तरदाधित्य—विद्यालय प्रशासन म प्रजात त्रात्मक भावना लान के लिए विद्यालय प्रवृध में समाज के समस्त सदस्या को सहयोग प्रदान करने ना अवसर दिया जाय । दूसरे झट्टा म विद्यालय प्रदागन म सामूहिन क्रिम्मेसर्थ हो । सामूहिन जिम्मेदारी का तात्पय अच्चापक, अभिमावन तथा राज्य तीना मिन्हर प्रव थ म योग दे तथा उसना उत्तरदावित्व ग्रहण वर ।

८—सानवीय आधार— नवम वर्ग वाल ध्यान म रान की यह ही विद्यालय को एक निर्जीव यत्र न माना जाय । यदि विद्यालय को एक निर्जीव यत्र माना जाय । यदि विद्यालय को एक निर्जीव यत्र माना जायंगा तो उनके समस्त वालावरण म जडता आ जागंगी । जिस प्रकार के कोई मधीन विद्या जावां नहीं चलती, उभी प्रकार य नवा प्रताम भी दिशा आणी के नहां चलता । हम यह ध्यान म रचना है वि अध्यापक और छान दोना वितर्ग युक्त निर्याली प्राणी है। उनके मात्र मानवीय व्यवहार विया जाय । उनके मात्र जज्ञ पदार्थों जीसा ब्यवहार करना पूणव्या अनुचित है। अध्यापका का वास प्रताम करते समय उनके वारोरिक और मानसिक अमता का भी ध्यान राग नाय ।

६—धिचार विनिध्य का आधार—प्रत थ स विचार विनिध्य द्वारा तृत्य। को दूर गरने का प्रयास विधा जाता। एसे अवगर प्रवान करना आवस्यक है के छात्र, अध्यापक तथा प्रधान अध्यापक आपस म सिलकर विचार विनिध्य द्वार्य प्रत थ पी क्मी को समभने या प्रयास करें तथा महयोगपुण उस से उसके दोपा को दूर करें।

७—स्पटता तथा सुःववस्था—विद्यालय प्रघासन का आयोजन स्पट्ट तथा सुनिश्चित ढग मे क्थि। जाय । अस्पटता और अनिश्चिता प्रधासन का मप्रमे प्रण वाप है ।

६—लघीलापन अनुकूलता और स्थिरता—विद्यालय के प्रधासन का अधिक जिल्ला न वनाया जाय । यसावस्थ्य इसम गतिशीलता लाइ जाय । समाज की परि वत्तनतील परिस्थितया के साथ लाय उसम और पियतन ताथे जाये । समाज की आवस्थनताओं का भी ध्यान रखा जाय । उसम पर्याप्त माना म लचीलापन हो तर्य समाज की आवस्थनताओं के भी ध्यान रखा जाय । उसम पर्याप्त माना म लचीलापन हो तर्य समाज की आवस्थनताओं के अनुनार उसमे जुलिचानुसार परिवतन भी किय ज सक । केवल परम्परागत किया पर चलना प्रव म की पटिल और जह बनाना है।

६—प्रत्येक बात का ध्यान रखा जाय—मुग्रल प्रव यक को प्रत्यक बात का ध्यान रखनर विद्यालय क नाय प्रमा का जायाजन करना चाहिए। प्रव ध म छोटी छाटी बाता की भी उपेशा नहीं की जाय।

१०---प्रव म की क्यल साधन माना जाय---पही हम उन्तेस नर चुके हैं ति विद्यालय प्रमासन का वेयल उत्तम नाधन के रूप म लिया जाय। उसे शिला के उद्दय प्राप्ति का साधन मान माना जाय, न कि साय। वि ॥ म प्रमुध को सबवें ऊपर न्यन के बजायु हम उसे सावन मान बना कर एक मवक के रूप म उनवें विभा न उद्दय प्राप्त करने हैं। प्रवाय को अधिक महत्त्व दन का मतलन विद्यालय को क्यल सनिक शिविदा म परिणंत करना है।

११-स्वदासन का अवसर---आज के प्रजातन्त्रात्मक युग में प्रजासन का स्वरूप भी जनत त्रात्मक होना चाहिए। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए छात्रा को स्वभासन के अवनर प्रदान फरना परम भावस्यक है। स्वजासन से छाता मे उत्तर-दायित्व की भावना का विकास होता ह तथा उनम नेतृत्व गक्ति विकरित होती है। वे परस्पर मिलकर काम करना सीखते हैं।

१२-स्यास्थ्यं तथा चरित्र का निर्माण-वालका के स्वास्थ्य तथा चरित्र का भी ध्यान रन्त्रा आवश्यव है। विद्यालय-प्रगासन के जन्म सिद्धान्ता के माध-माथ स्वास्थ्य तथा चरित्र निमाण का मिद्धा त भी विश्वप महत्त्व का सिद्धान्त है।

। विद्यानम म खेल-पूद, व्यायाम, डाक्टरी निरीशण आदि का पूण प्रवाध हो।

१३--अभिभावको से सहयोग लिया जाय--विद्यालय के प्रशासन म अभि-भावका का सहयोग अवन्य लिया जाय । अभिभावक महयोग का सबसे वडा लाभ नेयह है कि बालक के विषय में अध्यापक को पूरी-पूरी जानकारी हो सबैगी। दूसरे, । विद्यालय समाज के निकट जा सकेगा ।

१४--रचनात्मक हृष्टिकोण--विद्यालय प्रगासन क सिद्धात नेवल कागज किन हो, वरत पूणतया यावहारिक हो। सिद्धा तो का निर्माण इस दग से किया

जाय कि वे काम रूप म परिणत भी धरलता से किये जा सके।

# शिक्षा की प्रशासकीय व्यवस्था STATE EDUCATIONAL ADMINISTRATION

Q Describe the broad outline of educational administrative set up at the centre and at the state level with special reference to II P

प्रदन—हे द तथा राज्य के शैक्षिणक प्रगासन का विस्तार से उल्लेख (उत्तर प्रदेश के स दभ में) करो।

उत्तर—

#### भारत मे प्रशासकीय व्यवस्था का इतिहास

भारतीय गिक्षा का सगठन प्राचीन काल तथा नध्य काल म बतमान शिक्षा के सगठन से पूणतया किन था। उस काल म खिक्षा ये अन म प्रशासन और सगठन बंग प्रस्त ही नहां उठना था। सिक्षा प्रदान करने वा काय विना किसी याधा के अवाध गति से चलता रहता था। अध्यापक बिना किसी न्याय के स्वत न हाकर अव्यापन काथ करते थे। शिक्षण वा स्वर इतना ऊषा और पिसन या कि राज्य का इस क्षेत्र म हस्तभेष करने की आवस्यकता ही नहीं हुई। पर तु यह सत्य है कि उस काल म शिक्षा का क्षेत्र सीमित था, अल्य सम्या म खान गिक्षा प्रशास करते थे, परिणामस्वरूप छाना और अध्यापका के सध्य सम्यूव स्थापना म विसी प्रकार की करिनाई नहीं हाती थी, ऐसी क्ष्या म अनुसासन और प्रगासन की आवस्यक्ता वा प्रस्त ही नहीं हाती थी, ऐसी क्ष्या म अनुसासन और प्रगासन की आवस्यक्ता वा

आरत म अग्रेजा ने प्रवेश के साथ साथ देगी शिशा का विषटन होन लगा और उसके स्थान पर पास्कास्य शिक्षा का प्रभाव दिन प्रति दिन बढता गया। १ दैव १३-४४ न मध्य अनेक अवेजी स्मृता की स्थापना हुई, जिनम कुछ की श्या गरि देश भी तो कुछ की शावतीय । अग्रेजा वा हरियोण अग्री तन पूणतवा स्थापारिक देश भी तो कुछ की शावतीय । अग्रेजा वा हरियोण अग्रेग तन पूणतवा स्थापारिक वा हुआ था। फत्रत ना ग्रायासन मुख्यबंदिन नहीं था। १८४४ म उड में पायणान्यत्र नी निपारिशा के परिणामस्वरूप प्रत्यन प्रांत म मण्य ना निशा विभाग

(Department of Public Instruction) की स्वापना की गई। इस विभाग का सर्वाच्च अिवारी 'जन खिसा सचाचक' (Director of Public Instruction) की नियुक्ति की गई। इसकी महायता के लिए निरोधक त्या यहायक निरोधक भी रमे गय। समस्त प्रांत की खिसा का भार तथा उत्तरदायित्व जन शिक्षा-नावाकक पर ही रखा गया। यह मत्य है कि बुढ के पोपणा-पन के प्रवादान के परवात् नमस्त वन की शिक्षा निर्वारण भारत सरकार स्वय करने लगी, पर जु अभी तक के इ में खिक्षा प्राामन के लिए क्खी विभाग की स्वापना नहां की गई थी। प्रयाद काल तक गृह विभाग की एवं खाखा ही विक्षा प्रधासन का काय करती रही। कुछ समय परकात् नारत सरकार ने यह जनुवन किया कि सम्पूण देत की शिक्षा की एक प्रधासकी प्रवासन का करवा के स्वरूप के सक प्रवासन के स्वापक होना पर अवास्त्र के एक उत्तर के स्वरूप के लिए का करने ने १९०१ में प्रधान सिवास स्वापन (Director General of Education) के पद का निमाण गृह विभाग के अधीन किया।

लगभग ६ वद तक प्रधान धिना सवादन गृह विभाग के अधीन ही माम करता रहा। सन् १६६१० म बाइतराय नी नगर कारिणी समिति के मदस्या म एक सदस्य ने सक्ष्या की और बृद्धि कर दी। इस सदस्य नर सिक्षा का समस्त उत्तर-दिव्या की और बृद्धि कर दी। इस सदस्य नर सिक्षा का समस्त उत्तर-दिव्या की अधि बृद्धि कर की सम्मादित कर दी गई। १६१५ वे लगभग 'एजूकेशन किसस्त नामक नवीन गदाधिकारी की निमुक्ति नी गई। इस पर भी अधान धिक्षा-सवालक के उद्धार्यात्व डोने गय। १६१५ वे लगभग 'एजूकेशन विकास कायात्र की स्वापना की गई। इस पर भी अधान धिक्षा-सवालक के उत्तर विव्या नी गई। इस कामिलय म शिक्षा सम्य नी साहित्य का प्रवाशन होता था जितमे भारत परकार की शिक्षा नीति आदि पर विवार प्रकट निय जाते ।। १६१६ के नियमानुसार विद्या ना तक्षा ने स्वापना की विवार प्रकट निय जाते ।। १६९६ के नियमानुसार खिक्षा ना उत्तर-पित्य आरत सरकार के हाथों से निवस्त कर प्रांतीम मरकारा के हाथ म आ गया। इन पर भी के प्रसायता का नाय करता था पर नु प्रांता का प्रवक्त की निवस्त की जीर न प्रांतीम मरकार परस्वर सिक्त नीति का पालन कर सक्ती। जीर न प्रांतीय मरकार परस्वर सिक्त का स्वापन की।।

उपमुक्त कारणों से यह अनुभव किया जान लगा कि समस्त दश की शिक्षा प्रणाली की एक सूत्र म बाउने वाने प्रतिष्ठापन की परम आवश्यक्ता है। इस उद्देश्य की पूति के लिए ही सन् १९२१ म न ट्रल एडवाइजरी बाड आफ एजूकेशन कि दीय शिक्षा मलाहकार मण्डलों का निर्माण किया गया। पर-तु नित यदिता की दिए से दो चय परचात ही दम विभाग की समाप्त गर दिया गया। इसी प्रकार पन क अभाव के कारण सुचना कार्यों में मारण से समाप्त के साथ वर्षात हो सा विभाग की अप कर दिया गया और शिक्षा विभाग की अप विभागों के साथ सम्बन्धित कर दिया गया। कुद्ध काल परचात् १९२६ में अप वर्षात वर्षात् हो स्व

हटाय समिति की सिफारिसो के परिणामस्वरूप के द्रीय सलाहकार मण्डल तथा १६३७ में शिक्षा सूचना कार्यालय की स्त्रापना पुन की गई।

स्वतात्र भारत में शिक्षा-प्रशासन— १९४४ म भारत सरकार न पूजलया स्वतंत्र शिक्षा विभाग की स्वापना की तथा १९४७ में यह विभाग मात्रात्य म विकसित कर विधा गया। लगभग १० वय तक म नालय निक्षा प्रणासन सम्बाधी नीतिया का निकारण करता रहा। १९४७ म निमान सम्बाधी यांचा का प्रोरसाहन देने के लिए इस वैमानिक गोव का काय सींचा गया। इस कारण इस मात्रात्म की नाम विभाग नथा वजानिक रोज माजानये पद्या ११९४२ म प्रणासन की मुविधा के लिए इस म नाव्य को हो नालों म निसाजित कर दिया यदा----

<---शिक्षा म त्रात्र**य** 

२--वैनानिक जनुस धान और सास्कृतिक म प्रात्य । हमारे रश का समस्त शिमा प्रशासन प्रमुख रूप से तीन स्वत प्र निकाया के अधीन है---

१-- न द्रीय सरकार (Central Government)

२--राउप सरकार (State Government)

३--- म्वायत वासन (Local Bodies)

#### १ केन्द्रीय सरकार

शिक्षा म त्रालय-विधा म त्रालय क मुम्यतया दो गाय है--

(र) मम्पूण दश की शिक्षा नीति का निर्वारण करना ।

(ल) विभिन्न प्रयाना द्वारा राज्या की शिक्षा प्रवाली म एकल्पता की स्था-पना करना ।

न त्रीय जिला म त्रालय स नम्बी घत सिता नरामधासला (Education Adviser) तला सचिव (Secretary) होत है। इनकी चहायता के लिए Additional Secretary, John Educational Advisers तथा दो Deputy Secre taries तथा चार Deputy Educational Advisers होत है जो कि विभिन्न दिकीक्षा के उत्तरणाधी हात हैं। उण्युक्त समस्य प्रणाधिकारिया का सबस वडा उत्तरणाधिक रिलाम भी म प्रति होता है। य मधूच राष्ट्रीय शिला मीति तथा उत्तरे प्रणासन स सम्बीधित समस्यावा पर सलाह उत्तर हैं। के त्रीय रिलाम मालव है विभागा म विभाजित है, वो इस प्रवार स हैं

- (१) प्राथमिक और विमक्त निशा विभाग ।
- (२) माध्यमिर निशा विभाग ।
- (३) उपन विभा और यूनस्ता विनास ।
- (४) हिन्ते और सास्कृतिन नाय विचाय ।
- (१) व्यायाम, वारारित प्रविधण तथा मनारजन विनाम ।

- (६) सामाजिक शिला तथा समाज कल्याण विभाग ।
- (७) द्याय वृत्तिया का विभाग ।
- (द) प्रदासन का विभाग।
- (६) शोध तथा प्रकाशन विभाग ।

शिक्षा-म श्रात्मय को सहायता पहुचान कं लिए जनेक सलाह कारी परिषदे होती है जिनमें संप्रशुख निम्न हैं—

- (क) के द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डन (Central Advisory Borad of Education)
- (ख) विश्वविद्यान्य अनुदान आयोग (University Grant Commission)
- (ग) अखिल भारतीय माध्यमिक शिक्षा परिपद (All India Council of Secondary Education)
  - (घ) अखिल भारतीय प्राथमिक विशा परिवद (All India Council of Primary Education)
  - (इ) राष्ट्रीय स्त्री शिक्षा परिषद् (National Council of Women's Education)
  - (व) प्रामीण उच्चतर शिक्षा समिति (National Council of Rural Higher Education)
- (छ) ने द्रीय समाज तेना मण्डल (Central Social Welfare Board)

शिक्षा म नाज्य की समस्त गाँव विधिया का आधार केन्द्रीम शिक्षा-सलाह-कार मण्डल (Central Advisory Board) है। इस मण्डल का बलमान सविधान इस प्रकार स है—

- १—शिक्षा म त्री (The Hon'ble Minister for Education) समापति (Chairman)
- २-भारत मरनार के क्षिमा परामगदाता (The Education if Adviser to the Government of India)
- २-भारत सरनार द्वारा धनोनीत पद्धह सदस्य, जिनम स पाच मदस्य स्त्रियां हा (Fificen members to be nominated by the Government of India, of whom five shall be women)
- ८—भारत सरकार द्वारा पाच निर्वाधित सदस्य जिनमे मे दो राज्य सभा द्वारा तथा तीन लोच ममा म से (Five members of Parliament, two from the upper House and three from the lower House, to be selected by the Parliament)
- 4—अ तिक्यानय मण्डल द्वारा नियाचित दो सदस्य (Two members of the Inter university Board nominated by the Board from amongst the representatives of universities in India)

६—अभित भारतीय प्राविधिक विस्ता-परिषद् द्वारा मनोनीत दो सदस्य (Two members of the All India Council for Technical Education to be nominated by the council)

प्रत्यक राज्य स ए॰ पनिनिधि जो वि तिला मात्री हां । विश्वप परि स्थिनि म उसके द्वारा सनोतीत व्यक्ति भी भाग ले मकना है।

मण्डल वा सवित्र (Sceretary of the Board) दिनवी निर्मुति
भारत सरकार द्वारा की जाती है।

मण्डन (Borrd) से सलान एन पुस्तकालय तथा रिशा मुक्ता वार्याचय हाता है। विश्वा सम्य पी रिपोट प्रकाशन करने वा काम तमा वा क आन्तरिक भीर साझ रिक्षा सम्य पी रिपोट प्रकाशन करने वा काम तमा वा क आन्तरिक भीर साझ रिक्षा सम्य पी राज्य के साम हो। कर सरणारी सदस्या की अवधि शीन यम की पहुली है। मण्डन सिक्षा कम कम स कम एन बार होती है। बैठको म सप्पूण बार में राज्य पिता सम्य पी समस्याओं और प्रकार पर विवार किया जाता है। मण्डन द्वारा समय समय पर विश्वा विवास रिपोट प्रकारित की जाती है जिनम शिला प्रमार समय पी विभिन्न साम हो पाट प्रकारित की जाती है जिनम शिला प्रमार समय पी विभिन्न साम हो जाती है। राज्य सरशार यन्ति शिला प्रमार की स्वार पी विभाग एर राज्य को विवार के तही है। शिला एर राज्य का विवार है अत के द्वीव सरकार राज्या को अवनी विश्वारित मन्त्री के विवार सम्बार की कर मारती।

यह मत्य है कि ने हीय सरकार राज्या के सि हा विषयक मामला म हुस्त हान मही कर सबसी दम पर भी उनकी बड़ी महस्त्रण रिवित है। यह शिना रो विभिन्न समस्याओं का हुल करते के लिए समय मम्म पर समितियों और आयोग सा साठन करती है। शिक्षा ने आये गय पर विचार करना तथा समूण न्या के लिए एक गाद्रीय विधान नीति का निधारण वरना भी ने हे नरकार का ही तथा पह गाद्रीय विधान नीति का निधारण वरना भी ने हे नरकार का ही तथा विद्यालय, बनारस विस्वविद्यालय, वनारस विस्वविद्यालय, वनारस विस्वविद्यालय तथा विद्याभारती। वे हे चरकार ही दन विद्यविद्यालय, वनारस विद्यालय तथा विद्याभारती। वे हे चरकार ही दन विद्यविद्यालय, वनारस विद्यालय तथा विद्याभारती। वे हे चरकार ही दन विद्यविद्यालय, वनारस विद्यालय तथा विद्यालय तथा विद्यालय है विद्यालय स्त्रालय कि ना स्त्रालय का स्त्रालय का स्त्रालय का स्त्रालय का स्त्रालय का स्त्रालय का है। विद्यालय का स्त्रालय का स्त

वैशनिक जनुसयान और सास्कृतिक म प्रात्मय-पहल िादा और वाानिक जनुसनान तथा समर्थिक म शास्त्र एक ही विभाग म थ सिनन १६८६ म दानो की अत्ता असग कर दिया। वैगानिक अनुस्थान और सास्कृतिक म शास्त्र का सबसे बड़ा पदाधिकारी राजम भी है जिसको सहायता देने के लिए एक उपमात्री होता है। इस म नालय ने निम्न प्रमुख काय है—

१-- सास्कृतिक त्रिया क्लाप

२---प्राविधिक शिक्षा की देखभाल

२--वैतानिक सोज तथा भूमि-सर्वेशण

रेण की प्रमुक्त सस्याएँ जीस-जुलीजिकल सर्वे आफ इण्डिया, वोटिनिकल सर्वे आफ इण्डिया, जेओडिटन सर्वे आफ इण्डिया तथा विभिन्न राष्ट्रीय प्रयोगशालाएँ आणि इस म प्रालय के नियापण में हैं। दिल्ली पोलीटेकिनिक, खडणपुर तक्मीकी सस्या पनवाद थित इण्डियन स्कूल आफ माइन एण्ड एप्लायच ज्योतीजी आदि शिक्षा-सस्याओ स्था सवालन भी इसके हारा होता है। विभान सम्बन्धी लोजो और ग्रवरणाना की प्रोत्साहन दन के लिए मणासय विभिन्न विस्वविद्यालयों को अधिक सहायना प्रदान करती है।

#### २ राज्य सरकार

ऊपर हम उल्लेख कर चुके हैं वि शिक्षा राज्य की मूची म है। केन्द्र प्रमुख राम नो बाता के लिए उत्तरदायी है—

१--विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के द्वारा विभिन्न उच्च विक्षा सस्यानों के मध्य सम्पक्त की स्थापना करना।

२--उब्ब निथा, बैनानिक, तकनीकी तथा खोज शिक्षा आदि रा स्तर निर्धारण करना ।

होतो विषय सम्भूण दश स सम्मित हैं अत इनका उत्तरवागित कन्न पर ही हाला गया है। इसके असिरिक्त जिन-जिन योजनाता के लिए राग्य गरकार हैं है हाला गया है। इसके असिरिक्त जिन-जिन योजनाता के लिए राग्य गरकार के स्व सरकार से सहायता लेगी है, उनके सवालन म केन्द्र सरकार से निर्मान का अनुसरण करना पदता है। इन वापानों के अतिरिक्त राग्य मण्या गिम्म के निम्म मूणतया स्वतन्त्र है। राज्य के सिक्षा-स त्रो के व्योग रिव्या विनाम होना है। इस विश्वा विनाम होना है। इस विश्वा विनाम होना है। इस विश्वा विनाम तो के सिक्षा विनाम को निर्मान किया तात है। विश्वा वापानों के विग्न गिम्म म्यान हिम्म स्वत्य विव्या सात्र के सिक्षा वापानों है। मिन्न क्रिन्म गिम्म मन्त्र पर आदा विनाम से विश्वा वापानों के विष्य राग्य अनुमन्द्रान होने हैं। वास्तव में विश्वा वापानों निर्माम क्रिन्म के निर्माम से किया वापानों के विव्या विव्या के विश्वा के विश्वा के सिक्षा के विश्वा के विश्व

रहता है और प्रत्यक जिला इ सपेक्टर आफ स्कूल के प्रधासन म ! कुछ राज्यों में डिप्टी डायरंक्टर के स्थान पर डिस्ट्रिन्ट एजूनेशन अफसर होता है। जिला तहसीता म विभाजित होता है जो नि एक डिप्टी इ सपेक्टर के अधीन रहता है। य समस्य प्रदाधिकारी डायरेक्टर आफ एजूकेशन के प्रति जत्तरदायो होत है। इपि विद्यालय, तक्तनीकी स्कूल और समाज शिक्षान्य है आदि शिक्षा सम्बाएँ अय मित्रया के अभीन रहती है।

राज्य के विक्षा विभाग को ज य व्यवस्थापको के महयोग से भी बाम चलाना पटता है। उत्रहरूण के निए उक्व विक्षा विस्वविद्यालयो व सहयोग स, प्रारम्भिक विक्षा न्यानीय मन्याओ के सहयोग से तथा माध्यमिक विश्वा माध्यमिक विश्वा मण्डलो के सहयोग स।

#### ३ स्टावन जासन

स्थातीय निराय प्रमुख रूप स दो प्रकार के है—नगर के तथा गाव के। जो नगर वह होते हैं वहा 'निगम' होते है और छोट नगरो म 'नगरपालिना' होती है। प्रामीण क्षत्रों में शिका सन्व वो रक्तमात जिला परिपष् या बिस्टुम्ट बोड करता हं। यतमान माल म नमस्त रेग की प्राथमिक शिक्षा का भार स्थानीय निकाय ही उठाते है। य निवाय विद्यालया को स्थापना करते हैं तथा गर सरकारी विद्यालया को मगरी देते हैं।

#### उत्तर-प्रदेश की शिक्षा-ध्यवस्था

जपर राज्य सरकार की प्रशासन व्यवस्था का हमन उस्लेख किया था। इती 
आधार पर उत्तर प्रदा की शिक्षा के प्रशासन का सचावन होता है। शिशा का 
उचित प्रकार स प्रशासन वागने के लिए सम्पूष उत्तर प्रदेश का एन शिक्षा सवासक 
(Director of Education) होता है। यह सम्पूष उत्तर प्रदेश की शिक्षा स्वाचन 
वाया होता है। शिक्षा सचानन को सहायता देने के लिए एक समुक्त शिक्षा सचावन 
(Joint Director) होता है तथा उप मचावन (Assistant Deputy Directors) 
प्रशासन पर बाय सुनार हुए से चलान के निए रहत हैं। इसके अतिरिक्त प्रशासन

The Director is the head of the Department and is assisted in its administration at the headquarters by a Joint Director, several Deputy Directors including one for his Camp office a few Assistant Deputy Directors in Deputy Director (women) and two Personal Assistants one of whom is designated as Personal Assistant (women). There are also several special officers of Special Duty (Secondary Education). Officers on Special Duty (Re-orientation) Officers on Special Duty (Text Book).—The Filucation Code of Uttur Pradesh, 1958. Chrp. II.4.

भी सुनिधा के लिए सम्पूज उत्तर-प्रदेश को जाठ खेत्रो (Regions) म विमाजित किया गया है। इनम से प्रत्येक सात क्षेत्र एक शिक्षा-उप-सचालम के अधिकार म रहते है। य क्षेत्र इस प्रकार स है—मेरठ, आगरा, वरेली, इलाहाबाद, वाराणसी, लयनक गोरसवर । आठवी क्षत्र नैनीताल है जा कि एक जिला निरीक्षक के अधीन हैं।

प्रत्यक जिले स एव जिला निरोक्षक (District Inspector of Schools) होता है। यह सम्प्रण जिल की खिद्या तथा विद्यालया सम्बंधी मामलों का उत्तरदायों होता है। जो जिले बडे होते हैं उनम एक सहयोगी जिला विद्यालय मिरीक्षक भी होता है। उप जिला निरोक्षक (Deputy Inspector) तथा सहायक उप जिला निरोक्षक (Sub Deputy Inspector), जिला विद्यालय निरोक्षक सहायता करते हैं। व सहायक निरोक्षक हो प्राथमिक, वैसिक तथा जूनियर हाई स्कूलों का निरीक्षण करत हैं। उप-जिला निरोक्षक जिला परिपद र अ तगत भी काय करत हैं।

लड कियो के विचालया का निरीक्षण करने के लिए प्रत्येक कोन (Region) म एक निरीक्षिका (Inspectress of Girls Schools) होती है, जा कि विका सवालक में सीथ नियमण म होती है। इनके कार्यालय (Head Quarters) उन सावो क्षाने म है जिनका कि उत्तेल हुझ ऊपर कर चुने है। प्रत्येक १४ जिलो में एक उप निरीक्षिका (Deputy Inspectress of Girls Schools) होती है। य १४ जिले इस प्रकार से हैं —

| (१) दहरादून   | (२) सहारनपुर | (३) मरठ          |
|---------------|--------------|------------------|
| (४) गोरव्यपुर | (५) मथुरा    | (६) आगरा         |
| (७) कानपुर    | (=) बरेली    | (६) नैनीताल      |
| (१०) अलमाडा   | (११) गढवाल   | (१२) टेहरी गढवाल |
| (१३) इलाहाबाद | (१४) बनारस   | (१५) लखनङ        |

वेप ३७ जिलो म सहायक निरीक्षिकाएँ (Assistant Inspectress) होती हु जो कि क्षेत्रीय निरीक्षिकाओं (Regional Inspectress) से सम्बर्धिय होती है। इनके उत्तरदायिक्ष और काय क्षेत्र के विध्य म शिक्षा विधान (Education Code) म उल्लेख क्षिया गया है—' The Deputy and the Assistant Inspectress are members of the inspecting staff under the administrative control of the District Inspector of Schools and are responsible of the

<sup>&#</sup>x27;In each District, there is a District Inspector of Schools who is responsible for the supervision, control and inspection of educational institutions in general and of institutions for boys in particular. He is under the administrative control of the regional Deputy Director

supervision, inspection and control of Girls Basic (Primary and Junior High) Schools in the district. The office of the District Inspector of Schools is responsible for hinding the correspondence and papers relating to the Deputy or Assistant Inspectress of Girls Schools ilso. The superior supervision over the work of the Deputy Assistant Inspectress is exercised by the region il Inspectress of Girls Schools.

उपपुक्त निरोक्षको के अतिरिक्त भी अनव निरोक्षक होत है जैस— (१) सस्हत पाठमाला निरोक्षन (२) आग्न भारतीय स्कूना र निरोक्षक, (३) मुस्तिम स्कूना का निरोक्षक तथा (४) अर्रावन भवरता न निरोक्षक । सस्कृत पाठमाला ने निरोक्षको वा नायलिय वनारस म है और अर्थी स्कूना का नैनीताल म, तेप ने कार्यालय इलाहाबाद म है। सस्हत पाठमालाओ ने पीच सहायक निरोक्षक दोते है। प्रदेश की समस्त सस्हत पाठमालाओ का निरोक्षक करन न लिए राज्य की पाव भागा (Zoncs) म विभाजित किया गया है।

विका के जिस्तार के जिए अलग से प्रदा म एक Education Expan sion Officer होता है जो नि शिक्षा सवावक (Director) के प्रशासकीय नियानण म रहता है। स्रोमक शिक्षा (Milhirty Education) और समाज सेवा प्रशिक्षण (Social Service Training) के लिए एक 'Director of Military Education and Social Service Training' होता है। यह भी 'फिरा मवालक (Director of Education) के नियानण में काम करता है।

एक मनोविचान स सम्बंधित Director Bureau of Psychology' होता है। यह भी शिक्षा सचासक के प्रत्यक्ष प्रधासन म रहता है। छ जिलों में मनोबिचान केन्न (District Psychological Centres) आगरा, कानवूर मरठ सलतक बरेली और बनारस म हैं। प्रत्यक जिला मनाबैचानिक से ह 'District Psychologist के अधीन रहता है।

एक प्रदश ना के द्रीय पुस्तकालय (Central State Library) है जिसना नार्यालय इलाहाबाद से है। इमका अध्यन्य (Librarian) शिशा सचालक क प्रत्यक्ष नियानण म रहता है।

यह बात ध्यान में रेंबने की हैं कि व्यापारिक और सकनीकी (Technical) मध्याएँ निका विभाग संसम्बंधित न होकर उद्योग विभाग (Department of Industries) संसम्बंधित रहती है।

<sup>1</sup> He is responsible for the proper maintenance Books (Act XXV of 1867) and for the issue of the quarterly Catalogue of book registered and published under the Act —Education Code Chapter II 13

# प्राथमिक, माध्यमिक तथा विश्वविद्यालयीय

### शिक्षा का प्रशासन

A GENERAL UNDERSTANDING HOW PRIMARY, SECONDARY & UNIVERSITY EDUCATION IS BEING ADMINISTERED

Q Give a general understanding of how Primary, Secondary and University education is being administered with special reference to U P

प्रश्न--हमारे देश म प्राथमिक, माध्यमिक तथा विश्वविद्यालयीय शिक्षा किस प्रकार प्रशासित होती है ? उत्तर प्रवेश की व्यवस्था को व्यान में रखते हुए इसका वणन करो।

उत्तर--प्राथमिक शिक्षा को दो भागाम बाटा जासकता है---(क) पूच प्राथमिक गिक्षा, (ल) प्राथमिक शिक्षा।

# (क) पूर्व प्राथमिक शिक्षा

पूर्व प्राथमिर शिक्षा का आयोजन २ ई बप से ६ वप सक के बालका के लिए क्यिंग जाता है। हमार दश म निम्न प्रकार के पूर्व प्राथमिक विद्यालय है—

- (१) नसरी स्कूल (Nursery Schools)
- (२) विण्डरगाटन स्कूल (Kindergarten Schools)
- (३) मॉण्टसरी स्तून (Montessori Schools)
- (४) पूर विभक स्कून (Pre-Basic Schools)
- (1) गरीवा वे लिए स्कून (Pre Schools for the Poor)
- (६) एकाकी शिक्षक स्कूल (Single Teacher Schools)
- (७) नूतन वाल विक्षा सघ स्कूल (Schools N B S S)

नगरी स्तूत की मतमा बहुत तम है। निष्डरगाटन स्तूत मुप्रवया मिवन हारा संचातित है। य स्कूल घनिका क वालका के लिए है। सबमायारण जनना उनका न्यय भार उठाने से अगमय है। मॉब्टमरी स्तूत सरकार तथा समान मेक्सि को सहायता म चलत है। पूच यसिक स्तूता की सन्या बहुत कम है।

पूर्व प्राथमिन विद्यालयों का संचालन विभिन्न देन स होता है। इन समय देन म १७ प्रतिस्तत पूर्व प्राथमिक सह्याएँ बच या मिनन द्वारा ११ प्रतिस्तत सरकार द्वारा १ प्रतिस्तत स्ट्रून ह्यानीय निकामा द्वारा और १७ प्रतिन्तत व्यक्तित सम्बन् द्वारा संघालित हो रह है। इस स्तर की सिक्षा को विभिन्न प्रकार की महायती पहचान के तिए सरकार ने निम्निसिन्त संस्थानों की स्थापना की है—

- (१) Central Institute of Education, Delhi
- (2) Indian Council of Child Welfare
- (3) Central Social Welfare Board

(ख) प्राथमिक शिक्षा

भारतीय सविधान की ६८ थी धारा म कहा गया है कि ''राज्य इस सर्वि धान में प्रारम्भ नियं जाने के समय से दस यय के भीतर सभी वासका के लिए, जब तद प १८ वय मी आयु को बूरा नहीं कर नेते, श्रित्याय तथा नि मुक्त सर्वा प्रवान भरत का प्रयान करेगा।' स्विध्यान की इस धारा के आधार पर यह काय १६६० ईं॰ तव पूरा हा जाना चाहिए था। लेकिन आर्थिक और प्रधासकीय कठिनाइयों के कारण यह तथ्य पूरा न हो सका।

सविधान के अनुसार निशा ना उत्तरदायित राज्यों पर हाला गया है। माध्यमिन तमा उन्न शिक्षा क नियम म यह बात पूलतवा ठीक है। विदिन सविधान भी १६वा घरा और भाग ३ भी १२वी घाटा का अध्यक्त करने से स्पाट हो जाता है कि प्राथमिक शिक्षा का भार राज्य सरकारा व बाव साथ के द्वीय सरकार और स्वानीय सन्धान पर भी छाला गया है।

न प्रीय ित ता म शासय में १ आग है उनम सं एक भाग प्राथमिन तथा बितन तिथा सं सम्बंधित है। प्राथमिन विशा न महत्व व कारण भारत सरकार न प्राथमिन विधा न सम्बंधित एन निरोप सवाहनार' (Special Advisor) की निमुक्ति की है। प्राथमिन विधा प्रथम मम्पूर्ण विभा सचिव द्वारा नियत्ति है। प्राथमिक विभा से सन्ध्री थत सस्थाएँ

कं द्रीय मंत्रालय ने वां मस्याजा की स्थापना की है जो धरकार का प्राथमिक ति 11 सं मध्यक्रिय विभिन्न परायां त्रती हैं। य जन्यामें आसं त्रियं जनुसार है।

(१) व होय गिभा परामग दाता मण्डल (Central Advisory Board of Education)।

(२) अधित नारतीय प्राथमिक निष्या परिपर्ट (All India Council of Elementury Education) ।

अखिल भारतीय प्राथमिक शिक्षा परिवद (All India Council of Clementary Education)

इस परिपद की स्थापना का उद्देश्य भारतीय सविधान के ४५वे अनुच्छेद का ब्यावहारिक रूप देना है। प्राथमिक शिना के निषय म के द्रीय तथा राज्य सररार को मलाह दना तथा उसके विस्तार आदि की योजना तैयार करना, लोज और अनुस धान वरना, प्राथमिक जिला के योग्य साहित्य तैयार करना तथा उसना आदश सर्वेतण करना इसके प्रमुख नाय है। परिषद के २३ सदस्य होते है जिनम चौदह राज्य थे, एक व द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डल का प्रतिनिधि, एक प्रतिनिधि अवित भारतीय माध्यमिन शिशा परिपद तथा एक प्रशिक्षण विद्यालय का अध्यक्ष सम्मिलित होते है। इसी प्रकार दो दो विशेषज्ञ वसिक-गिशा, स्त्री शिला तथा अनुमूचित जातिया के होत है। परिषण का अध्यक्ष केन्द्रीय शिशा मन्त्रालय का शिक्षा-परामगदाता होता है। पाथमिक जिला पर स्वय

प्राथमिक शिभा ना व्यय पाच स्रोतो द्वारा एकतित किया जाता है-

(१) सरकारी-के द्वीय तथा राजकीय निधि

(२) जिला मण्डल निधि

(३) नगरपालिका निधि

(४) श्रूल (४) दान

समय समय पर के दीय सरकार प्रदेश सरनारा को पर्याप्त रकम जनदान करूप म दती है। पर तु अनुदान की धनराशि निश्चित नहीं है। यह समया-मुसार घटती वढती रहती है। स्थानीय मण्डला तथा दान आदि के स्रोत विशेष आक्पक नहीं है। वतमान युग स त्राय सब जगह प्राथमिक शिशा नि युल्क है। आजकल प्रादेशिक सरकार यह अनुभव कर रही है कि प्राथमिक शिक्षा की पूण उत्तरदायिन्व स्थानीय मण्डला पर नहीं छोडा जा सकता। अत अनेक राज्य सरकार प्रायमिक स्तूल खोलन का काम स्वयं कर रही हैं। कही कही पर स्थानीय मण्डल, स्वय चलिन विद्यालया को अनुदान देते है ।

प्राथमिक शिक्षा में सम्बंधित के दीव सरकार की नवीन योजनाएँ

प्राथमिक शिक्षा के विस्तार तथा सुधार के लिए के द्वीय सरकार ने आग लियी योजनाएँ प्रस्ताबित की हैं।

(१) अस्तिल भारतीय शिला प्रयवेलण (All India Educational Survey) ।

(र) अनिवाय प्राथमिक शिशा के लिए आदश विद्यालय (The draft model legislation on compulsory Primary Education) 1

(३) शिक्षितो को वेवारी की ममस्या से मुक्त करना (Relief of the educated unemployment) i

- (४) प्राथमिक विद्यालयों के शिक्षकों के हेत प्रशिक्षण सविधाया का विस्तार (Expansion of tracing facilities for primary school teachers);
  - (४) लडकिया की प्राथमिक शिक्षा का विस्तार।

(६) ग्रामीण क्षेत्रा म सावभौनिक प्राथमिक शिशा के हत प्रायागिक गाँवी पोजनाएँ (The Experimental Pilot Project for Universal Primary education in rural areas) i

(७) प्राथमिक स्तर के बालको व लिए उपयुक्त साहित्य का निर्माण ।

उत्तर प्रदेश में प्राथमिक शिक्षा का प्रशासन

अग्रेज सरबार न प्राथमिक शिक्षा की सबसे अविन उपेक्षा की । १६३७ म जर उत्तर प्रदश म काग्रेस मित्र मण्डल हुआ तो मित्रियो ने शिक्षा प्रसार के लिए ततन प्रयास करने का निश्चय किया। पर तु १६३६ म मतभे होन के कारण कारोम मित्र मण्डल ने पद याग कर दिया। परिणामस्वरूप प्राथमिन शिक्षा पी विकास रना रहा। १६४७ वे पश्चात् उत्तर प्रदेश की सरकार न प्राथमिक स्कूलो म पाठयतम में बिमक शिला का स्थान दिया । बीड की आर्थिक दशा सुधारने के लिए मरकार की ओर से सहायता बढाकर ७५ प्रतिशत कर दी गई।

प्राथमिक विसक विद्यालयो की व्यवस्था नगर महापालिका गरती है तथा गावों म जित्रा परिषद । इन्छ प्रावमिक बसिक विद्यालय एस भी है जिनका कि प्रव न सरकार स्वयं करती है। पर तं इस प्रकार के विसक् स्ट्राओं की सरमा बहत थीड़ी है। प्रत्यक सब डिप्टी के अधीन कुछ निश्चित सन्या य विद्यालय होत हैं। य सब डिप्टी समय समय पर प्राविमक विद्यालयो का निरीक्षण करते है। सब डिप्टी अपनी रिपोट डिप्टी इ सपबटर को देता है तथा डिप्टी इ सपबटर अपनी समस्त रिपाट जिला विद्यालय निरीधक को दवा है।

म्यानि यस बोज म जहाँ प्राथमिक विधा अनिवाय कर दी गई वहाँ प्राथमिक विद्यालयों को मा यता प्रतान जिला निरीत्रक करता है । पर तु मा यता प्रतान करत ने पत उस Superintendent of Education of the Board की आना लेगी पदती है। गेप के लिए विधान म उल्लेख रिया गया है वि "The power to grant recognition to Junior, Basic (Primary) Schools both in compulsory and non compulsory areas of a District Board may be exercised by the President of the Board concerned. He will be the authority for granting recognition to primary schools on the advice and recommendation of the Deputy Inspector of schools of the district

माध्यमिक विद्यालयों का प्रशासन (Administration of Secondary Schools)

माप्यमित विद्यानमा को जाग निगी श्रीणया म विभाजित रिया जी सभा है

- (१) उच्चतर प्रारम्भिक स्कूल (Higher Elementary Schools or Vernacular Middle Schools)—उत्तर प्राथमिक पाठतालाओ यो नमाप्त वरने वाने छात्र दनम प्रवेश वरते हैं। इनका अध्ययन-माल केवल तीन वर्ष है।
- (२) माध्यमिक रक्त (Secondary Schools)—माध्यमिक शि 11 के स्तर को दो आगा म विभाजित किया गया है—प्रथम जूनियर स्तर तथा दूसरा सीनियर स्तर । जूनियर स्तर के स्नूचा को मिडिक स्नूच के नाम से भी पुकारा जाता है। इन स्नूचा का कोग नहीं पर तीन वर्ष का हाता है और यही पर चार खण का।
- (३) उच्चतर साध्यमिक स्तर (Higher Secondary Schools)— उच्चतर माध्यमिक स्तूला नी स्थापना हाल ही म की गई है। यह विशा मे नथीनतम प्रयोग है। इन विद्यालयों ना मगठन इष्टरमीहिएट मी कशाओं नी प्रयम वप जोड गर किया गया है। यूमरे गट्टा मे कशा १, १० तवा ११ वशापा नी मिलाकर उच्चतर माध्यमिक विद्यालया वी स्थापना की गई है। इस प्रशार के विद्यालयों की अवधि नहीं पर तीन वप नी है तो नहीं पर बार वप नी।

प्रधासन की दृष्टि से माध्यमिक विद्याजया की निम्न भागा में बाटा जा सकता है

- (१) राजशेय (Government)
- (२) जिला-मण्डल (District Board)
- (३) नगरपालिका-मण्डल (Municipal Board)
- (८) सहायता प्राप्त (Aided)
- (४) व्यक्तिगत स्वानित (Unaided)

सम्भूण देश म लगभग आधे गैर मरकारी स्टूल है, लगभग एक बतुवार अ सहायता प्राप्त (Unaded) विद्यालय ह और प्राय एक नृतीयाश जिला-परिपद और नगर पालिका हारा सचालित हैं।

सम्मूण दश नी माध्यमिक शिक्षा के समायन का उत्तरदायित्व राज्य मरकारो पर है। प्रत्येक प्रदेश म एक शिक्षा विमाग होता है, जो कि विद्यालयों के लिए मिपमों का निमाण करता है। शिल्मा विभाग पर शिक्षा-मनी का नियानण रहता है। शिक्षा मनी की सहायता के लिए एक खिला होता है तथा सम्मूण प्रदेश का एक शिक्षा सचासक (Director of Education) के अधीन क्षेत्र वर्ष यह स्वासक (Director) तथा जिलानियों के अधीन क्षेत्र वर्ष शिक्षा सचासक (Directors) तथा जिलानियों के स्वीत होते हैं। जिला निरीक्षका यो सस्या कम होते के नारण दश म माध्यमिक विज्ञालयों का निरीक्षण दग से नहीं हो पता।

१६५८ ५६ की तालिका से स्पष्ट हो जाता है कि माध्यमिक शिक्षा का अधिका'ग व्यय राज्य सरकार ही उठाती है।

| স্বরগ্       | हम <b>म</b> 1 |
|--------------|---------------|
| उत्तर प्रदेश | 400%          |
| मध्य प्रदेश  | ×10 0%        |
| आ घ्र प्रदेश | ₹२ €%         |
| वगाल प्रदेग  | x0 00/0       |

उपर की तालिका से स्पष्ट हो जाता है कि मध्य प्रदेश की सरकार माध्य मिक विद्यालय पर सबसे अधिव व्यय करती है।

देश भर म लगभग १४ परीक्षा-सस्वार्णे है जा इण्टरमीडिएट या माध्यीनक स्तर की परीक्षाएँ लेती है। अजमेर के के द्वीय माध्यमिन विक्षा-मण्डल में देन के किसी भी आग के छात्र परीशा के लिए वठ सकत है। बेप परीक्षा सस्वाएँ अनन राज्य या क्षेत्र का परीक्षाएँ लेती है।

Secondary Education Commission's Report क अनुसार गर मरकारी (Educational institutions under private management) विद्या लयों को राज्य की सरकार निम्न म से किमी काय के निए महायक अनुनान द सक्ती है।

(१) अध्यापना ने प्रशिशण के लिए बृत्ति (Payment of stipends to teachers under training)

(२) जनाव बालवा के छात्रावास व लिए (Maintenance in boarding

houses of orphans)

(३) छात्रा व स्वास्थ्य निरीशण के लिए पराधिकारिया (Payment of medical officers for medical inspection) पर व्यय करने क लिए !

(c) विद्यालम व भवन निर्माण तथा भवन निम्नार र लिए (Construc-

tion and extension of school building and hostels)

(४) पनीयर प्रयाग न मामान रामायनिक पटाय और पस्तरालय वी प्रत्या व किंग (I utnitute apprisatus chemicals and book for library)

(६) विद्यालय ह नरन, गय ह मदान तथा छात्रासस र लिए जमान nated T far (I or requisition of lands for school buildings, hostels or playgrounds)

(4) हरारता राम ओवानिस प्रतिस्था र त्रिण (For Crafts and Industrial Lduc ition)

(a) Mer erred e fin APTT (Maintenance Grant)

नारत में गिना भीपरनाथ मुख्यों।

लेकिन मस्त प्रायिक मरसार उथ्युक्त समस्त मदा पर अनुदान नहीं देती। त्रायम प्रदेश मी अपनी अपनी अपनी व्यवस्था है। के द मरसार अपने द्वारा नियारित विसानाजनाता के निण राज्य तथा विभिन्न सम्याग नो भी अनुदान देती ह। पून० एन० मुक्ती अपनी पुन्तक म दमसा उपादरण रते है "प्रथम योजना काल म ने प्रीय सरसार दी आर्थित सहायता के नारण माध्यमिक िया म अनेक मुधार म ने गोध । अठ० म्यून बहुदेगीय स्तुला म बदल श्रिय यथे। १००२ स्तुता को विचान-अध्यापस सी उप्रति के लिए, १,४०६ स्तुला म सिता प्रथम स्तुला को विचान-अध्यापस सी उप्रति के लिए, १,४०६ स्तुल-पुस्तवालया तथा १,११६ मिडिल स्तुला नो हस्त रासा आरम्य रासन के उद्देश्य से रेम्प्रीय अनुदार रो ध्यवस्था नी गई। १० प्रतिकाल के जा और १२ प्रीप्तण महा-विद्यालया का प्राप्त मिनी तथा ११ सस्याओ रो माध्यमिन विद्या के ३१ विषया पर साथ करने के लिए आर्थिक सहायता प्राप्त हुई।" रम विकाल के २१ विषया जाता है कि के द्रायणवार अपने द्वारा माय योजनाओ प्रश्विण स्व ने अनुदान देती है।

अविल भारतीय माध्यमिक शिक्षा परिषद् (All India Council for Secondary

इस परिषद की स्वापना २० माच (१/१)म की गुरैकी- पारे जान का कारण माध्यमिक शिक्षा सब की सिकारिश थी। परिषद वी प्रमुख इहंड्य केंद्र और राज्य सरकारा की माध्यमिक शिक्षा स सम्बन्धित सलाह देनी हैन्स्ट्रेट्ट्र में इसका पुनराठन रिया गया। इस परिषठ के प्रमुख काय निम्म है—

(क) नंद्र और राज्य सरकारा नो माध्यमिक विदार के विषय म सलाह दना।

(ख) माध्यमिक विक्षा के विवास की आंखोचना तथा उसका मूरयान्त्र करना।

(ग) माध्यमिक विका की प्रयक्ति और उसे व्यावहारिक वनान के लिए नय प्रस्तान रचना ।

(घ) ने द्र तथा राज्य सरकार द्वारा रते गय प्रस्तावा ना परीक्षण करना।

(ड) माध्यमिक विका से सम्बिक्त सोजो और प्रयोग पर विवार करना ।माध्यमिक विका और के इ सरकार

केंद्र सरकार माध्यमिन विक्षा ने निए प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदायों नहीं है, वयांकि संविधान ने विश्वा को एर राजनीय विषय माना है। इस पर भी संधीय क्षेत्रा के माध्यमिक स्पून तथा १० वानिका स्पूल ने द्व द्वारा मीने स्वयासित होते हैं। पुंछ पिनक स्पूना को १८४३ म स्वायन प्राप्त मण्डला को मांत्र दिया गया है। इस पर भी केंद्रीय विक्षान्य नासय के प्रतिनिधि इससे नव वी पहते है।

सघीय शिक्षा म तालय राज्य सरकारों को समय समय पर सलाह दता

रहता है । सलाह देने का काय विभिन्न निकाया के माध्यम स किया नाता है। व किम्न हैं—

- Central Advisory Board of Education
- 2 Directorate of Extension Programmes for Secondary
- 3 Central Advisory Board of Physical Education and
  - 4 National Board for Audio Visual Education
  - 5 All India Council for Secondary Education

समय समय पर के इसरकार माध्यमिक शिक्षा म सुधार लान के निष् विभिन्न समितिया और जायोगों को नियुक्त करनी रहनी है। वे इसरकार ने हुख नहीन महबाला की भी स्थापना की है जैसे—

(१) सध्मीबाई कॉनेज आफ फिबीक्स एज्केशन (Laxmibai College

ot Physical Education) t

(২) ক রীল এইজী স্তংখাল (The Central Institute of English), ইত্তাবাৰ !

मा यिमक शिक्षा संस्थाओं य अनुपासन तथा राष्ट्रीय भावनाओं के प्रसार के लिए राष्ट्रीय अनुपासन योजना (National Discipline Scheme) का निमाण किया गया है। यह योजना पूजतया के द्व हारा संवालित है तथा विभिन्न राज्या म इसे कायाजित निया गया है।

वितीय सहायता-ने इ सरवार निम्न वाती के तिए राज्य मण्कारा की

सहायता प्रदान करती है---

(क) १४ से १७ वर तन न पालक और वासिनाओं के लिए नवीन स्टूला की स्थापना न रामा !

(पः) हाई स्त्रूल विचानया को उच्चतर माध्यमिक स्त्रूला म परिव्रतित करने क लिए।

(ग) हाई स्तूना का वह उद्देशिय विद्यालय म बन्तन के लिए।

(प) अध्यापना नी आवश्यन पूर्ति क लिए ।

(प) अध्यापना ना आवश्यन पूर्त के लिए। (ह) पुरतनात्वया म सुधार न्रने के लिए।

(च) रिमान निभण को प्रभावनानी वनाने के निए।

उत्तर प्रवेग में माध्यमिक शिक्षा का प्रशासन

उत्तर हम उनिय वर बुके ह कि माध्यमिक शिक्षा ना समूज वनस्यायिक प्रणा को सरकारा पर होता है। शिक्षा विकास के अधीन तथा शिषा मचातक री दग रस म जिम प्रवार अध्युष्ण प्रदेश को प्राथमिक सिमा का स्वस्त्रत होता है, उती प्रकार स माध्यमिक विक्षा का स्वातन होता है। केवत व तर हतना है नि प्राथमिक भीर जूनियर विद्यालयों का निरोक्षण सह्यायक निरोक्षक और उप निरोक्षक करते हैं, ज्विन माध्यिम विद्यालयों ना जिला निरोक्षक करते हैं। हमारे प्रदेश म प्रमुख रूप में तीन प्रकार वो माध्यिमन सम्याण हैं—(१) सरवारों, (२) गैर-मरनारों, (३) स्थानीय सस्याओं द्वारा सवालित । सरकारी विद्यालयों का पूण उत्तरदायित्व प्रदेश भरकार उठाती है। गैर सरकारी माध्यिमक सस्याण दो प्रकार की होती है—(व) सह्यायत प्राप्त (Aided) तथा (व) विना सह्यायत-प्राप्त (Un'uded) । विना सह्यायता प्राप्त सस्याएँ सरकारों विद्यालय प्रप्त प्रदेशीय सरकार नो विभाग होती है। मरकारी विद्यालय प्रत्यक्ष सरकार के निय प्रण सहोते हैं। सम्वापता प्राप्त माध्यिमक विद्यालय प्रत्यक्ष सरकार के निय प्रण म होते हैं, जबिक स्थायता प्राप्त माध्यिमक विद्यालयों पर सरकार के निय प्रण म होते हैं, जबिक स्थायता प्राप्त माध्यिमक विद्यालयों के सामने एक अत्यक्ष प्रस्तुत करना है। गैर सरकारी सस्थाओं पर नियं प्रण म होते हैं, जबिक स्थायता प्रप्त माध्यिमक विद्यालयों के सामने एक अत्यक्ष प्रस्तुत करना है। गैर सरकारी सस्थाओं पर नियं प्रण नियं प्रण नियं प्रकारी के सामने एक अत्यक्ष प्रस्तुत करना है। गैर सरकारी सस्थाओं पर नियं प्रण नियं प्रण नियं प्रकार के स्थान है। गैर सरकारी संस्थाओं पर नियं प्रण नियं प्रकार के सामने एक अत्य प्रस्तुत करना है। गैर सरकारी सस्थाओं पर नियं प्रण नियं प्रण नियं प्रकार के सामने एक आत्रकार के सामने एक आत्रकार के सामने एक आत्रकार के स्थान है।

(१) मामता प्रदान करके — प्रत्येव गैर-नरवारी विद्यालय का नरवारी सहायता अनुसान (Grants in 1nd) तभी प्रदान विमा जाना है, जबकि उमे नरकार हारा मा यता प्रदान पर दी जाती है। जिन विद्यालयों को मा यता प्रदान नहीं भी जाती, उनके आप सावजनिक परीक्षाओं मे नहीं यैठ सकते। मा यता प्राप्त करने के लिए मान्यमिन स्कूना नो प्रव कर ने के लिए मान्यमिन स्कूना नो प्रव कर ने के

(२) सहायक-अनुवान (Grant in aid system) हारा--- उत्तर प्रदेश भी अधिवादा गैर सरवारी सस्वाएँ सरकारी सहायता-अनुवान वर ही निभर रहती हैं। सररार मा यता प्राप्त विद्यालया को प्रतिवय सहायता अनुवान ददी है, साथ ही कुछ यत भी रहती है। इस विषय म रामखेलावन चौथरी लिखत है, 'विभाग जिस रूप म चाहता है, घन के आय-व्यय का तथा अ य बाता वा मारारा विद्याल पटना है और विभाग हारा माग जाने पर निर्धारित फाम म भरकर भेजना पटना है। अध्यापको की योध्यताओ, प्रविद्याण और निवृक्ति, वालको वी स्वास्थ्य रहा, मनी-रजन और अनुगासन, भवन वी साज सज्जा तथा छात्रावास आदि के सन्व प म विभाग ने नियम वना विय है और विद्यालय का कहाई के साय उनका पातन करना पडता है। बाड म स्पट चम वे लिखा है कि उत्तम लिखी गतों वा पातन न करने वाले, अपने क्षेत्र वे लिए अनीवस्थन अथवा उसकी आवश्यवत्तामा मा पूरा न करने वाले, अपने क्षेत्र वे लिए अनीवस्थन अथवा उसकी आवश्यवत्तामा हो हिट्ट से चलाये जान याने विद्यालयों को सहायता-अनुतान नहीं दिया जाता।"

कोई वी विशासय तथा उसके अयापन संगठित होनर सरकार के विरुद्ध जा दोलन नहीं चला सबने। ऐसा नरते पर सहायक अर्थान समाप्त निया जा सनता है। शिक्षा विधान (Education Code) म उत्तेख निया गया है कि Grants will ordinarily be withdrawn if the manager or any of the teachers employed by him takes part in political agitation directed againest the authority of Government or inculcates opinion tending to excite feelings of political disloyalty or disaffection among the pupils.

(३) निरोक्षण के माध्यम से—महायना प्राप्त निवातमा पर नियातण वर्षन का तीत्रसा साथत निरोक्षण है। हर तीयरे वर जिला निरोधर सहायता प्राप्त माप्यमिन विवालया वा पूण निरो ।ण रस्ता है। जिला निरोधर हो स्पिट वा विशेष महत्त्र होता है।

(4) समयजनिक परीक्षा द्वारा—गींखे हम उस्तेम पर चुने हे कि उत्तर प्रणी में 'हाईस्तून एण्ड इष्टरमीडिणट बोड आफ ज्यूनेनन' प्रतिवय एव मावजनिक परीक्षा तेता है। उस मावजनिक परीक्षा त्या विचानम महत्त्व है। सहायता प्राप्त विचानमां हो अपना परीक्षा कल गक्ने निस्त्वत स्वर पर रानना अनिवास सा होता है। इसरे, वीई विचातम उत्तर प्रणेन से अपना परीक्षा कल प्रणेन विचानमां के तिया प्रणाप के परीक्षा के तिया प्रणाप के स्वाप्त के तैयार नहीं चार्यमें। वे बोड के परीक्षा कर के आधार पर सहायना अनुदान भी दिवा जाता है।

अनुसान भा (स्था जाता र ।

(४) रीजनल आर्राबर् नन बोड (Regional Arbitrition Board)

हारा-महायता प्रान्त गर सरनारी मा-यमिन विद्यालय में अध्यापना और विद्यालय
को प्रत्य मिमिति के मध्य प्राय अगड़े हो जाते हैं। गखी दगा म प्रत्य मिमिति के

सदस्य अध्यापका नो नौकरी से अनायास विचा विश्ती विरोध स्वप्रांथ के नहीं तिवास
मकते हा अध्यापका नो सुरुशा के लिए गिमा विश्तान (दिवादसाठा Code) म रीजन
आर्राबर्ट्र नन योड भी स्थापना कर भी गई है। बिना इस बोड की अनुसित के बाई
मनेवर निर्मा भी अध्यापन नो नौकरी से अत्रम नहीं कर सकता। दूबरे साव हा
जिला निरीमक का सम्यन भी प्राप्त करना आवस्यक है। उन योड क सदस्या म

इस्विक्षा सवालक, प्रत्य का का एक प्रतिनिधि तथा अध्यापक स्व का एक प्रतिनिधि
रहता है। किसी भी अध्यापक की मित्र अनुसित क्या स प्रव यक का एक प्रतिनिधि
रहता है। किसी भी अध्यापक की मित्र अनुसित क्या स प्रव यक है हो वह

इस बोड म प्रव यक्त के विरक्ष प्रामाण उठा सकता है। बोड क निष्प मोना प्राप्त । का स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त करना का तरिला निर्मालया करान वर्ग निर्मा का स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त का स्वाप्त स्वाप्त महाना स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त का स्वाप्त स्वाप्त का स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त का स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त का स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त का स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वीक्षात तथा शिक्षा स्वाप्त स्वाप्

It shall not send up candidates for an examination held in another state when an examination of the same insture in held by the Department or Intermediate Board or by a university, nor shall it prepare any candidate for any examination conducted by the Department or the Intermediate Board or a university for which the Institution is not recognised.

<sup>-</sup>Education Code pige 124

If a teacher head clirk clerk or libraria is appointed dis missed, removed or discharged without the prior approval of

(६) शिक्षा-विद्यान (Education Code)—सरकारी तथा गर-मरकारी माध्यमिक विद्यालयो पर नियन्त्रण रखते के लिए विक्षा विभाग द्वारा निर्मित 'Education Code' होता है। इसम उन्लिखित माध्यमिक विद्यालयो से मन्द्रि धत नियमा का पालन समस्त सरकारी तथा गैर-सरकारी माध्यमिक विद्यालयो को करना पटता है। इसम पाट्य पुराक पट्टिंग सिक्षा नियमा को स्वय्व का प्रवेश तथा पलायन, अनुनासन और दण्ड, अवराग, विभिन्न पट्टिंग है। इस पटिंग का प्रवेश तथा पलायन, अनुनासन और दण्ड, अवराग, विभिन्न पट्टिंग है। इस स्वयायमा की नियुक्त तथा प्रवाय के सन्द्रीयो का भी उन्लेख रहता है। जो सहायता की नियुक्त तथा प्रवप्य के के के की उन्लेख रहता है। जो सहायता प्राप्त पर मरनारी मस्याण है, यदि व 'शिक्षा विधान' का पात्रम नहीं करती तो उनकी सरगरी सहायता स्थित अनुसार कम या व द कर दी जाती है।

# विश्वविद्यालयीय शिक्षा का प्रशासन

विद्वविद्यालयीय विद्या के प्रवासन को भनी प्रकार सं समक्षन के निण उनके स्वरूप वो समक्षना भी परम आवश्यर है। कुल मिनाकर हमारे देश म ६४ विद्यविद्यानय है जीकि तीन प्रकार के है—

- (१) सम्बद्धीय विस्वविद्यालय (Affiliating Universities)
  - (२) एकात्मर विश्वविद्यालय (Unitary Universities)
  - (२) सधारमक विश्वविद्यालय (Federal Universities)
- (१) सम्बद्धीय विश्वविद्यालय (Affilitting University)—मन्वद्धीय विश्वविद्यालय का स्था विस्तृत होता है तथा उमम सम्बद्धीय कांत्रेज दूर दूर तक फैले रहते हैं। विश्वविद्यालय सम्बद्धीकरण के नियमों का निर्माल करता है तथा हिंदा है करता है तरहा है तरहा है तथा उमम सम्बद्धीय नियमों का निर्माल करता है। अपरास्त्र प्रत्येत सम्बद्धीय कांत्रेजों का निर्माल करता है। अपरास्त्र मुक्जी के अनुमार निर्मारित पाहूंच क्षम का भी उ है चलाना पहता है। धीघरनाथ मुक्जी के अनुमार 'In short an 'fillinting' university may be locked upon as a 'fillinting' university of tidenal colleges', each college being subordinate to and subject to the rules of federation " विश्वविद्यालय मस्बद्धीय सारका पर नियमण १६०४ के भारतीय विश्वविद्यालय कांनून (Indian University Act of 1904) के अनुमार करते हैं। कांनून की ३१वी, २२वी तथा २४वी धाराओं स

the Inspector | Inspectress, the grant in aid of the school shall be reduced by the amount equal to the pay of the person concerned and in case wrongful dismissal or discharge amount may be paid directly to the person concerned with the vincil of the Director for such period as the Director may do.

मम्बदीकरण की वर्ता ना विस्तार म उत्तेष विया गया है। यहाँ हम मधेर म एम० एन० मुकर्जी द्वारा उद्देश्त मरकारी रिवाट का एक जग दव-

एर भारतीय विश्वविद्यालय अपने अभीतस्य बनिवा का निरीक्षण रहा है तथा उगमे मम्ब र स्थापित वस्ता है पाठ्य पम स्थिर वस्ता है, परीशाम वस्ता है तथा डिग्री प्रणान करता है। 🧪 वह अपने भेग म स्थित विभी भी गणित्र 👣 मा यता प्रतान कर सबना है। इन कालेजा की वह स्वत नहीं चलाता है, पर सम्बद्धीरण्य की शर्ता को निर्धारित करता है, जिह कातजा को पानन करना पउता है। निरीशण द्वारा विन्वविद्यालय जीव करता है कि गम्बद्धित प्रतिज पठी या मधीचित पानन वर रहे है या नहीं।" हमारे दा म निम्न सम्प्रदीय विस्व विद्यानय है-वि ती. आगरा, मेरठ, बानपुर, आ ध्र, निहार, कलकत्ता, गाहारी, गारमपूर, गुजरात, जम्मू और बादमीर, वर्नाटक, केरल, महास मराठावाडा, मैसूर, नागपुर, ओहमानिया, पजाच पुना, राजस्थान, सागर आदि आति।

(२) एपासमक विश्वविद्यालय (Unitary University)-- एपारमप विश्व विद्यालय ना शेत्र एक व इ तक सीमित रहता है। इस प्रनार के विस्वविद्यालय स्वत मध्युण अध्यापन काथ का आयोजन करते है। दूसरे शब्दा म एका मक विश्वविद्यालय अध्यापन, प्रशासन तथा प्रथाध का सवालम स्वय करते हैं। 'A Unitary University has been defined as one usually localised in a single centre, in which whole of the teaching is conducted by teachers appointed by or under the control of the university "? हमारे देश म एकात्मन बिस्वविद्यालय इस प्रकार न है-स्थनक, पटना अलीगढ इलाहाबाद जरामलाय जनारस, वहीदा, जादानपूर, कुरशेत्र, रउकी, जान द तथा विदय भारती।

(३) सपास्मक विश्वविद्यालय (Federal University)-एक सपारमक विद्वाविद्यापय का भीत्र एक के द म रहता है तथा उनक अधीन कालिज भी पाम करते हैं। सुविधा की इंटिट म प्रत्यक को निस्वविद्यालय के प्रशासन से आप लेना पटता है, जत जपीन वालिजो को स्वत नता और स्वायसता का कुछ त्याग करना पहता है। समन्त वालज विद्यविधानय के निर्देशन पर परस्वर सहयाग द्वारा काय करत है। बम्बई और जनतार के विश्वविद्यालय इसी प्रकार के है। विश्वविद्यालयीय प्रशासन

विस्वविद्यालय का प्रशासन कोट या मिनेट ग्राध्यम सं होता है। सिनेट के सत्स्य मतानीत, पदन तथा निर्वाचित होते है। प्रान्तीय सरकार मनोनीत सदस्यो वो तालिका का निर्माण करती है। पदन सदस्या के स्वाना की पृति प्रा तीय शासन.

नारत में शिक्षा, पृ० १४४ ।

Process of Education in India, 1927, 32 Vol 1 p 61

कॉलेजो के प्रिसिपला और विश्वविद्यालयों के अधिकारिया द्वारा की जाती है। विस्वविद्यालयो ने प्राप्यापक भी अवने जयन निर्वाचन मेत्र के कुछ सदस्यो ना चुनाव करत है। उपमुक्त समस्त प्रकार के सदस्यों की सख्या निर्धारित रहती है। सिनेट के पश्चात प्रशासन की दूनरी कही आती है, एकेडेमिक काउन्सिल तथा सिण्डीकेट (Academic Council and Syndicate)। एकेडेमिन काउन्सिल प्रमुख रूप से नैक्षणिक समस्याओं से सम्बाधित रहती है। मिण्डीकेट एक प्रकार की Executive Council होती है, यह विद्यालय की प्रव धरारिणी समा है। इसके अलावा प्रत्यक त्रिपय के पाठयतम का निर्माण करने के लिए बोड बाफ स्टडीज (Board of Studies) या विभिन्न पाठ्यकम की समितिया (Departments of Studies) होनी है। परीक्षा, खोज, प्रकाशन, बारीरिक शिक्षा, युवक कल्याण, रोल कूल, छात्रावास तथा पुस्तवात्रय आदि की समस्याओं और प्रश्ना पर विचार परने ने निए और विभिन्न समितिया होनी है।

प्रत्यक विश्वविद्यालय का प्रधान होता है एक कुलरति (Chancellor)। प्राप प्रदा के राज्यपाल ही कुलपित होते ह पर तुजिन प्रदेशा में एवं से अधिक विस्वितिद्यालय है वहा बुलवित के निर्वाचन की व्यवस्था की गई है। गुलपित के परचान् दूसग स्थान उरह्नपनि (Vice chancellor) वा होता है। उपकुलपति ही बाम्यविक प्रचानन का समालन करता है। उपहुलपति कुछ विश्वविद्यालया म राज्यपाल द्वारा नियुक्त विए जात हैं ता बुख म सिण्डोबंट तथा मिनेट के माध्यम स निर्वाचित किय जात है। उपकलपति का कायकास ३ से ५ वप सक का है। अय विश्वविद्यालयोग प्रशासकीय नियम

निम्न विश्वविद्यालयो से सम्बन्धित प्रशासकीय निकाय (Bodics) है-

- (क) माध्यमिक या इष्टरमीडिएट शिक्षा बीड (High School or Secondary and Intermediate Boards)
  - (म) अन्तविश्वविद्यालय बोड (Inter-University Board)
- (ग) विस्वविद्यालय अनुदान नायाग (The University Grants Commission)
- (क) माध्यमिक या इण्टरमोडिएट शिक्षा बोड (High School or Secondary and Intermediate Boards}-्य बाद की स्थापना काकता विस्वविद्यालय आयोग की सिकारियों के आयार पर की गई। मध्या रूप ध इस प्रकार क बाद की सस्या लगभग १/ है।
- (रा) अ त्रविश्वविद्यालय-बोड (Inter Unr eruts Bourd)—न दे ना स्थापना नी सिफारिय "न नकता विश्वविद्यानक आजाम न की थी है है इसकी स्थापना हुइ। तार का प्रमुख कारतस्य बहुत्यस्य क्या बहुत्यः वठा प्रतिवय होती है। प्राकृ विस्विद्यान्य का त्रवत एक ह्या है नेजन का अधिकार है। यह इतन "क प्रमान-दानी निकास है वे

विद्यानयों के प्रतिनिधि बहा आकर विचार विनिमय बरत है। मोट रू प्रमुख कार आग विसे अनुसार है।

- (१) अध्यापका के आदान प्रदान के नाय की सरल बनाना।
- (२) बोड का एक सूचना के दू के रूप स काम करना ।
- (३) ज नर्राष्ट्रीय शिथा सम्मेला म जाने किसी याग्य प्रतिनिधि का प्रवता ।
- (४) विश्वविद्यालया के काओं मे एक्टपता लाना।
- (४) विश्वविद्यालयो की विभिन्न समस्यानो पर विचार करना । (६) समस्त दया के विस्वविद्यालयो द्वारा प्रदान री जान वाली उपाधिया
- (६) समस्त देश के विस्तावद्यातमा द्वारा प्रदान ना जान बाला उपापक म प्रस्पर मा या। लान वा प्रयास वरना ।
- (ग) विद्रश्रविद्यालय अनुसान आयोग (University Grant Commis sion)—सन् १८६८ म साजेष्ट योजना के प्रस्तादों के अधार पर विश्वविद्यालय अनुसान-भिमित की स्वापना की गर थी। योच म इने समाप्त कर दिया गया था। १९१२ म 'विदर्शनणानय-अनुगन आयोग' की स्वापना राधाहण्यत आयोग के अभार पर की गई। अनुसा आयोग के प्रमुप कर ही वितन काय हैं—
- (१) पित्रविद्यानिया की आधिक दश्चा की जाच करना और उह आवश्यक अनुगन तना।

(२) प्रद्रतथा गाउव को वित्यविद्यालयो म सम्बन्धित डिग्रिया के विषय

म भनाह दना । (३) एक वित्तवा सस्या कंस्प म उच्च शिक्षा के मानव्यह वा उठाने क

(/) के त्रीय सरकार की शिकारिया के आधार पर उच्च शिथा सम्यक्षी समस्यानी पर विचार करना।

पाओ पर विचार वरना ।

(८) पिनाम यात्रवाओं को व्यावहारिक हप दना ।

(६) नदीन वित्वविद्यालमा की स्थापना के समय उन्हें सत्ताह दना। पुराने वित्त्रविद्यालया की समस्याला के हुल म सहायता देना।

१८८६ में मना के एवं अधिनियम द्वारा इस यह म्बर व सस्या मान विया तथा है। निर्दरिकाण ने नुसान नियोग में एक जप्यक एवं भागी तथा नी सम्ब हान है। दा नियमिकाण ने नियम नियासिया सो अनुसन उन रा पूर्ण अधिकार है।

केन्द्र सरकार और विश्वविद्यालयोव निष्मा यद्यपि मन्दियान के अनुमार निष्मा हा संस्पृत्र निषय राज्य का विषय है वरन्तु कर पिषा तथा प्राहिषित निष्मा ह संस्पृत्र व्यापी विकास प्रमति तथा उनम

तर पूत्रा मरना स्वावित रस्त है लिए हुउ उत्तरणित्व के द्वे सरकार जाने जार तनी है। नुष्ठ सिप्तविद्यान्य राद्व द्वारा प्राप्तिक है। यदम प्रशर में हैं—से नीगई स्नास्स िंजी तथा विस्वतारतो। त्य चारा विस्तविद्यालया सा सामूल भार है दे सरकार ही उसता है। महान तथा उच्च उद्देश का पूर्वि से तथी बतातिक तथा प्राविधित सम्बाओं वा सम्ब घ भी के द्रीय सरकार से है। इसके जीविरिक्त के द्रीय सरकार वित्वविद्यालयोग शिला के विस्तार वे लिए भी समय-समय पर राज्य सरकारा का जनुरान दती रहती है। उसर हम उटनेख कर चुके है कि देश के विभिन्न विस्वविद्यालया को आर्थिक सहायता के रूप म 'विश्वविद्यानय अनुरान आयोग' जनुरान देता है।

उत्तर प्रदेश में विश्वविद्यालयीय शिक्षा का प्रशासन

उत्तर प्रदेश म पुन मिलाकर भी विश्वदेवविद्यालय है---(१) अलीगड मुस्तिम विद्वविद्यालय, (२) इलाहाबाद विश्वविद्यालय (३) वनारस विद्वविद्यालय (६) त्रेलक्त विद्वविद्यालय, (८) वागरर विद्वविद्यालय (६) गोरण्युर विश्वविद्यालय, (८) वागरणभी सम्हृत विद्वविद्यालय, (७) कानपुर विद्वविद्यालय, (६) मरु विद्वविद्यालय। अलीगड तथा बनारस विद्वविद्यालयो का जन्म पारिवाम एक एक अधिनियम द्वारा हुआ जब कि शेष का राज्यीय विधान सभा (Sub Legislature) द्वारा हुआ।

डिप्रो जानज प्रमुख्तवा व्यक्तिमत प्रव स (Private management) द्वारा मं वालित होते हैं। इन कालजा को मरकार द्वारा भी सहायता सिलती है। पाठय-तम परीक्षा आदि के वित्य म य कालज विश्वविद्यालया द्वारा नियत्तित रहते हैं जिनत से मम्बीयत है। वेचल तीन डिप्री कालेज सरकार द्वारा संशक्ति है जो नितित प्रवेश है। या तीना कालज आत्या विश्वविद्यालय से तम्बीयत है। जिन डिप्री कालेजा से इन्दरमीडिएट कक्षाएँ सम्बीयत है वे इन्दरमीडिएट एवट म आत है। विधान में लिला है कि 'The Intermediate Classes attached to Degree Colleges are however, subject to the provisions of the Intermediate Education Act, 1921 and the regulations made there under which apply to the institutions recognised by the Intermediate Board'"

राज्य के विस्विचिधालया को अनुगन दन के लिए सरकार द्वारा एक 'University Grant Committee' नियुक्त की वाली है। प्रत्यक विस्विच्छालय का अपना 'Prospectus' हाता हैं जिसम, पाठयसम, परीग्या सिवम, दनीके जादि का बणन रहता है। स्रोप म विस्विच्याजय राज्य सरकार पर दो बाला में निमर हैं—(क) इनना जम राज्यीय विधान सभा द्वारा होता है। (स) राज्य सरकार अगा द / अनुगन मिलला है।

पप भेता म विश्वविद्यालय स्वतात्र है।

<sup>1</sup> Taucation Code p 40

### शिक्षा की आधुनिक रूपरेखा तथा स्कूलो के विभिन्न स्तर PRESENT OUTLINE OF EDUCATION & DIFFERENT GRADES OF SCHOOLS

Q Describe the different grades of schools and their place in National Education

प्रश्न---राश्टीय शिक्षा पद्धति के विभिन्न शिक्षालय स्तरी तथा उनके स्थान

का सक्षेप में बणन करो।

उत्तर—भारतीय दिक्षा का समयन प्राचीन कान तथा मध्य नाम म अस्य त सरल इप निण हुए था। बिना निधी बाया के सिक्षा प्रमार का क्या सफ्त रूप से चलता था। निम्मण का स्तर इतना ऊँचा और पिषत्र था कि राज्य को उत्तम निशी प्रमार के निय त्रण को आवश्यकता ज्ञात नहीं हुई। यद्यपि यह सस्य है कि उत्त भाग म पाठनालाओं म पनने वाले छात्री की स्वाचन वत्तमान सम्य की अपेगा यहुत कम थी परिणासस्यरूप किसी भी प्रकार क स्कूषों से स्वापता करने की आव इसकता अनुभव नहीं हुई। समस्य देन में प्राच एक सी पाठलालाएँ शिक्षा प्रदान करती थी। मध्य काल म अवस्य भवरस और मक्तव स्थापित कर दियं गय थे।

अप्रेजों के आगमन से भारतीय किया के अवर परिवनन का जारम्भ हाना है। १८५४ ई० के युद्ध के विका भोषणा पत्र द्वारा अप्रेजी मिशा की नीव डाली गई। दश ना पुरातन विका का ढींचा भोरे धीरे करके पिरने लगा थीर उसनी जगह अपजा निंचा खडा हा गया। बतमान काल में भी बीडे बहुन अन्तर के बाद यही पुरातन अप्रेजी विका ना समठन प्राप्त होना है। यद्यारि १९५० ई० म मुद्यानियर नमीसन न परण्यानत चैते जा रहे स्कूला के दोया को दूर नरने वा प्याप्त प्रयत्न किया है।

नीन हम ननमान काल म प्रवरित भारतीय विश्वा नी रूपरंना पर निवार करन । ममस्त दण म मुरय रूप म विशा सगठन क निम्नतिक्ति स्तर हु----

(१) पूच प्राथमिक स्तर (Pre Primary Singe)—विला गाठन म सबस नीने की इनाई यूब प्राथमिक यादसालाएँ हैं । दग के कुछ आग म नक्तरी स्नूता की स्थापना की जा चुकी है। परन्तु देश की विशालतम जनसंख्या को देखते हुए इनकी सन्या अत्यन्त अल्प है। विभिन्न प्राता मे इनका सगठन व्यक्तिगत तथा ईसाई मिशनरियो द्वारा किया गया है। ईसाई मिशारियो द्वारा मचालित स्कूलो की दशा पर्याप्त रूप से अच्छी है। इन स्कूलो मे प्रवेश की बायु सब जगह एक-सी न होकर भिन भिन है। मुख स्तूल ७ वप की आयु वाल बालको का प्रवेग करते है तथा कछ स्कूली म ३ वप तक के बालक लिए जाते है। इन स्कूलो मे पढाई लिखाई पर कम, पर वालक के शारीरिक विकास पर अधिक घ्यान दिया जाता है। वालका को खेल वेल म अनेक वातें वता दी जाती है। वतमान काल म अनेक नसरी स्कूत खोले जा रहे हैं, जिनको आजकल 'वाल-मन्दिर' के नाम से पुरारा जाता है। परन्तु य सब प्रयास व्यक्तिगत हो रह है। सरकार की और स इन क्षेत्र में तनिक भी प्रयास नही क्या गया है। परिणामस्वरूप देश म नसरी स्त्रूलो का अभाव सा बना हुआ है। (२) प्रायमिक तथा उत्तर प्राथमिक स्तर (Primary and Post Pri-

mary Stage)—इन स्कूलो म शिक्षण-काल कुछ प्रान्ताम ६ वय से लकर १० वय तक है और कुछ प्राप्तों में ७ से ११ तक। आजनल देश म दी प्रकार के प्राथमिक स्कूल हैं—प्रथम वे प्राथमिक स्कूल जो परम्परागत चले आ रह हैं और दूसरे वेसिक स्कूल है। अनेक राज्यों ने बुनियादी शिशा के आतगत परम्परात चले आ रहे प्रायमिक पाठपालाओं के स्थान पर जुनियर वसिक स्कूल खोलने आरम्भ कर दिए है। परन्तु यह काय अत्यात मन्द गति सहो रहा है। यद्यपि के द्रीय सरकार ने प्राथिमक बीसक स्कूला को खोलने के लिए पर्याप्त मात्रा म सहायता दना स्वीकार किया है। बुछ प्रान्तों ने इस विशा म पर्याप्त उत्रति भी विखाई है। इन विमिन स्यूलो म दस्तकारी के माध्यम द्वारा शिक्षा प्रदान की जाती है। विसक स्यूलो के लिए पाठ्य-पुस्तकें भी लिखी जा रही है।

(३) उच्चतर प्रारम्भिक स्मूल (Higher Elementary Schools or Vernaculur Middie Schools)—हन स्कूला की स्थापना केवल मुख्य राज्य में ही की गई है। समस्त विषय इन स्कूला म मानुआपा के माध्यम द्वारा प्रदाय जाते हैं, अध्ययन-काल तीन वप है। उत्तर प्रारम्बिक पाठणालाओं का क्षीम समास्त करने

वाने छात्र इनमे प्रवेश लेते हैं।

(४) माध्यमिक स्तर (Secondary Schools)—माध्यमित्र निमा के स्तर ना दो भागो में विभाजित निया गया है-प्रथम जूनियर स्तर तथा दूसरा 

है। इन विद्यालयों का सगठन इण्टरमीडिएट की क्लाओ का प्रथम क्य जोडकर

निया गया ? । दूसरे पत्ना म नगा ६, १० तथा ११ नगाओ नो मिलार उन्नेतर माध्यमिन विद्यालयो की स्थापना की गुद्र है। इस प्रकार ने विद्यालया ना अविष रही पर नीन वय ? और नहीं पर चार वय ।

(६) उच्चतर शिक्षा (lights Eduction)—विस्वविद्यालयोग स्तर पर
दिश्री योग मुख्यतया चार वण ११ हिनम दो यण उच्चरफीडिएट व गाओं के लिए
है और दो वण दिश्री बोग के लिए । परातु जहाँ पर उच्चतर माध्यिय स्त्रूषों हो
स्थापना हो गई है चहाँ क विस्वविद्यालयों का दिश्री योग तीन वण का हो गय
है। हिन्सी विस्वविद्यालय तथा अलोगड विस्वविद्यालय म दिश्री योग क्षण के को
या वा है। इच्छरमीडिएट व्याओं गो पूलतया समाप्त वर दिया गया है। महर
तथा टामकोर स भी इस योजना यो वार्यीयत हिया गया है। उच्चर प्रवेग म
अधिर परिवाइया व कारण अभी इस योजना का तालु नहीं किया गया है।

(७) व्यायसायिक कालेज (Professional Colleges)—द्या के अन्य विभिन्न प्रकार के व्यावसायिक कालेजा की स्थापना की जा चुकी है। स्वत मता के पश्चात सरवार का इस क्षम में बिशेष च्यान गया है। अनेका इजीनिर्मार्टा टक्नोकल (Technoral) पत्र विज्ञान (Veterinary), इशि वस्य औषय बिजान आदि की शिक्षा प्रदान करने के निए कालोजों की स्थापना की जा चुकी है। इस कालियों म प्रवेश प्राप्त करने के निश्च काले की स्थापना की जा चुकी है। इस कालियों म प्रवेश प्राप्त करने के निश्च काले के स्थापना की जो शिक्षा प्राप्त करना

आवश्यव है।

(म) बहुमुत्री विद्यालय (Multi purpose Schools)---अनेक राज्या म यहमुत्ती बहुध भी रहतो की स्वापना की जा चुकी है। इनमें छात अपनी रिच कं अनुसार विषय गति है तथा छात्र जीवन म ही व्यावसाधिक तिया प्राप्त कर नेते हैं। मध्य प्रदेश म एश प्रकार के स्कूल पर्याप्त सात्रा में खोल जा चुने हैं। उत्तर

प्रदेश म इनकी प्रगति अत्यन्त माद है।

(ह) अण्यकों के लिए रकूल (Schools for Handicapped)—दश क स्वतान होने से पूर्व असकों की गिक्षा क लिए किसी भी प्रवार की अवस्था नहीं भी। मधीन कलारणा, निहार और सम्बर्ध मं अपेत्री काल मंभी बुख स्कूल अभी में लिए राग गर्म पर मं बहुत घोडे थे। हाल मही भारत सरकार ने देहरादून मं अपो ने लिए एक स्कूल खाला है। दिस्ती मंभी एन स्कून मून बूधिरा के लिए साला गया है।

(१०) समाज जिला—ह्वार दरा म प्रोडो को सासर बनाव है लिए अनेक मनी पाटमानाएँ तथा अनेन समाज गिक्षा कैम्प खाले जा रहे हैं। हिन्दी के आम गांस के गांव म समाज गिक्षा के प्रसार का काय तीक्षा म हा रहा है। देश के अम गांम म सामुनाधिक योजनाएँ स्थापित की जा रही है। निन्ती स समाज गिना पर सोज जांच करन के लिए National Fundamental Education Centre' की स्थापना की गई है।

## y

# उत्तर प्रदेश का शिक्षा-संगठन

Q Discuss critically the main features of the present organization of secondary education in U P What modification would you suggest? Give reasons (A U 1953)

प्रस्त — उत्तर प्रदेश में माध्यमिक शिक्षा के वतमान गठन की मुट्य विशेषताओं का आतोचनात्मक वणन कीजिए। आप उसके सुपार के लिए वया-वया सुकीव प्रस्तत करते हैं और क्यों ?

Or

How is the educational system of Uttar Pradesh organised in urban and rural areas? In what ways it can be improved?

(A U 1951) नगर तथा प्रामीण क्षेत्री भं उत्तर प्रदेश की शिक्षा पद्धति का सगठन किस

प्रकार का है ? इसको किस प्रकार सुधारा जा सकता है ? जसर---जसर प्रदेश दश के अय प्रदेशों की अपेशा शिक्षा के लेन म पयाप्त बढा हुआ है। यहां की सरकार ने शिक्षा के क्षेत्र म पर्याप्त रूप से प्रयत्ति की हैं।

नीचे हम इस प्रदश के विधा सगठन के विभिन्न स्तरों का उरलेख गरेंगे।

(१) पूर्व-प्राथमिक या खित्रु विक्ता (Nusry Education)—हतारें देश
म पून प्राथमिक शिक्षा का करविक अभाव है। यिगु विक्रा के लिए सब प्रथम
'आजाय नरे देवंस कीमितें ने मुफाल दिवा था। परे तु सरकार ने इस साजना को
जयक्षा नी हिन्द से देखा। विद्यु विक्षा ने क्षेत्र म उत्तर प्रदेश की सरकार ने अवहैलना
की और उत्तरना उत्तरदायित्व गैर सरकारी सस्याओं पर ही रग्ता। प्रदेश के कुछ
समाज सेवकों ने इस दिखा म प्रयत्न किय परिष्यास्थलप्त नगरों म चिगुना को
परिष्यास्थलप्त (समुक्ता स्वर्ता स्वर्ता अर्थन्त (समुक्ता कुछ, किछरगाटन स्कूल
स्थापित नियं गए। इस विद्यानयों को अध्यापिकाओं वो प्रशिक्तित करने के लिए

सरकार ने १९७१ म इलाहाबाद म नमरी श्रीग्शण महाविद्यालय' स्वापित क्यि। विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य शिना इस विद्यालय म दो वय वा पाठयत्रम रखा गया। उत्तर प्रदश की सरवार ने निरुचय निया था कि दूसरी पचवर्षीय योजना म शिक्षा पर निय जान वाल हुत व्यय रा ४६ त्रतिसत पून त्रायमिन सिशा पर व्यय निया जायमा। जैसा नि हम अध्याय २ म जतनेत वर चुक है कि इन विवासया के गठयनम् म मत सो प्रमुख स्यान दिवा जाता है। वालक को निदाा प्रमुख रूप से पत्नो तथा नियाना क माप्यम

(२) प्राथमिक तथा वेसिक शिक्षा—अवेज सरकार ने प्राथमिक शिक्षा क प्रसार व प्रति अस्यन्त जवासीमवा सं काम निया। परतु जब १६३० म जतर प्रदेश में नार्थस मिन मण्डल या निर्माण हुना तो मिनियों ने सिंसा प्रसार के सिंह त्राचा पर प्रतास व प्राच्या पर त्र है है है से सबसे हो जान के कारण पूराव अथात व पर का साराचा का का अध्यक्ष का विश्वास्थित है। यह स्थान का विश्वास्थित है। यह स्थान का विश्वास्थित है। यह स्थान का विश्वास्थ्य प्राथमिक हिया है। विकास का रहा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के दश्चात् उत्तर प्रदस की सरकार ने प्राथमिक स्कूलो के पाठयत्रम म बसिङ विद्या को स्थान दिया। बोडों की आर्थिक दना मुपारने के लिए राज्य सरकार ने महायता ७१ प्रतिसत कर दी।

हुसरी योजना म उत्तर प्रदेश की सरकार प्राथमिक सिंगा पर कुल ब्यम का २६६४% ध्यय स्वयं वर रही है। सरकार वी ओर से अनिवास सिशा का भी र १९०० च्या १६ है। १६४६ में केवल २४ नगरपालिकाएँ अनिवास सिक्षा से अव प काम भा पहार । १८०५ च चवल ६० उपरास्थामार आजवान । सता व रही भी । १९४४ तक ६६ नगरमानिकाम अनिवास निशा प्रदान करने लगी । ऐसी ्राचा की जाती थी कि दूसरी योजना के ज तक ११० नगरपातिकांश्री में अनिवास जाता का जाता का का हुए हैं जा का का जा जा का का का का का का जाता जा जाता ज

ापूर्वा आपमा । १६८६ एक १६८ पत्र पात्र पात्र १५८ व्यक्त कर विया गया प्राथानक ।वधाराधा व वाराक ।ध्याः का वाराक्षण व र वर्ष का गर्भा ।ध्या ।थ्या ।थ है। अभा तक पाठयकान पुराग का का पा। ज्वाम ज्वाच अन्तवाय नाग तथा बीदिकता को ही स्थान दिया जाता था। अत् पाठयकम् म ही कुछ परिवतन निये वादिकता का हा स्थान भवा भवा पर है। यह अध्यक्ष पर उप संस्थान पर विषयों पर अधिक बल दिया शाता है। यय । अतमान पाठवकम् न । जनसारमकः स्वयमः पर जावण वल । दवा पाता हा प्राथमिक विद्यालयो के पाठवकम् म निम्म विद्ययों मो स्थान दिया गया है— श्रीधामक विधानमा । (१) हिंदी, (२) मणित, (३) इतिहास (४) भूगोल (४) नामरिक शास्त्र (६) नता (१) हि को (१) व्यापक, १४ व्यावहरू १०) उपाय १५) व्यापक १५) व्यापक प्ता आर व्यापान । बातको को कृषि सिद्धा प्रदान की जाती है तो तबकियों के

(३) त्रुनियर माध्यमिक निक्षा-स्वतं त्रता प्राप्त होने तक हमारे प्रदेश म दो प्रकार के मिडिल स्कूल 4-१—ननास्त्रुतर मिडित स्कूत

२—ऍग्लो बर्नाम्यूलर मिडिल स्कूल

प्रथम प्रकार के स्कूल ग्रामीण क्षेत्रों में स्थित थे। इन स्कूलों में अग्रेजी की विशा नहीं दी जाती थी। १८४६ में प्रदेश की सरकार ने माध्यमिक विशा का पुनगठन करके एंग्लो वर्नास्प्रलर तथा वर्नास्प्रलर मिडिल म्यूनों के नेदा को तमाप्त कर दिया है। अब समस्त मिडिल स्कूनों को जूनियर हाई स्कूल करा जाता है। इन स्कूल मंतीन वप का पाठयतम रक्षा गया है और इनमें से ६ से व तक कर्नाएँ होती है। १९५५ में उत्तर प्रदेश की सरकार ने जूनियर हाई स्कूल के लिए एक नवीन सोजना का निर्माण विषा। इस योजना को 'विशा पुनय्यवस्या-योजना' के नाम से पुनरा जाता है।

िरक्षा पुनरमबस्था योजना (Reonentation of Education Scheme)— इस योजना का प्रमुख उद्दश्य परम्परात चल आ रह विका के दोपा का दूर करना था। योजना के निर्माताओं न अनुभन क्या कि वतमान विका प्रणाली पुस्तवीय नाम पर अधिन वल दन के कारण वालगों के लिए पूणनया थर्यों सिद्ध हो रही है। विद्यालया म प्रदान भी जाने वाली विका मा वालक के क्यावहारिक जीवन म कोई उपयोग नहीं हैं। ऐसी दगा मे यदि इपि-उद्योग या किसी व्यवसाय में निक्षा म स्थान दिया जाय तो गिक्षा वास्तविक जीवन के निकट आने के साथ उपयोगी भी सिद्ध हो सकगी। दूसरे प्राथमिक गिक्षा म विक्षा कित स्थान दे दिया गना है। परिणामस्वरूप प्राथमिन विक्षा और उच्च दिशा के परहार साम्य स्थापित करने की आवस्यनता हो गई है। उपयुक्त दोया के परिहार के लिए ही प्रदेश में सरकार ने जुलाई १६५५ म विक्षा-पुनय्यवस्था की योजना कार्याचित भी। उत्तर प्रदेश का प्रमुख ययसाय कृषि है। अत योजना म कृषि को वालक की विक्षा का के ह स्वीकार किया गया। प्रारम्भ मे यह योजना केवल पूनियर हाई स्कूला म लामू की गई। योजना के वहरेब्य

- (१) कृपि, किसी उद्योग तथा हस्त कार्या को शिला म स्थान दकर उसे वास्तविक, थ्यावहारिक तथा अपने ये पूर्ण बमाना ।
  - (२) वालका का सर्वाञ्जीण विकास करना।
  - (३) वालको की स्वावलम्बी तथा समाज सेवी बनाना ।
  - (४) छात्रा को पुम्तनीय ज्ञान दन के स्थान पर प्रयोगात्मक ज्ञान दना ।
- (४) विद्यालय को ग्राम विवास म योग प्रदान करने वाली एक महत्त्वपूण इकाई बनाना।
  - (६) स्कूल फार्मा के माध्यम से ग्रामीण दृषि की उनति करना ।
  - (७) युवन दलो के माध्यम से छात्रा को नेतृत्व का प्रश्निक्षण देना।

इस योजना को १९४४ म कार्या वित किया गया। ३,००० जूनियर तथा हायर सेक्ण्डरी स्तूना में संचानित की जा चुकी है। २४,००० स्तूलों को फाम के विए ४ से १० एकड तक भूमि प्रदान की जा चुकी है। जिन विद्यालयों को भूक्षि प्रदान की गई है वहा स्थानीय हम्तक्ला म प्रियमण प्रदान किया जा रहा है। १६५४-५६ के माय म ६०० विद्यालयां की दृषि के लिए बैल भी प्रदान नियं गर्म है। जूनियर हार्द स्कूना म इषि और इस्त क्ला को अनिवाय विषय वना दिया गर्मा है। दूसरी पचवर्षीम योजना म जूनियर हाई स्कूना पर कुल व्यय ना ११-२० प्रतिवर्ध मन व्यय किया जायगा। इस योजना के सवातन के लिए राज्य शिक्षा परिषद को स्थापना की जा जुकी है। इस परिषद के अधीन प्रत्येक जिले म एक जिला नियोजन सम्मित काय करती है। इस परिषद के अधीन प्रत्येक जिले म एक जिला नियोजन सम्मित काय करती है। इस जिला नियोजन अधिकारों, जिला विद्यालय निरीक्षक आदि होते हैं। जिने क समस्त स्कूल जिला नियोजन समिति किया विद्यालय निरीक्षक आदि

(४) माध्यमिक जिक्षा— मा यिमक गिक्षा की स्वतंत्रता सं पूत्र अत्य ते ग्रोजनीय दशा थी। अग्रज अविकारी माध्यमिक गिक्षा को प्रमुख उद्देश्य एते कमचारी उत्यत्त परता मानत थे कि वे वन्वर्षी अत्यान निवृणता के स्वा कर संदेश आज शी माध्यमिक शिक्षा उपयुक्त दोष सं पीडित है। गिक्षा को केवल मीक्री प्राप्त कर्ण को साथव मान सममा जाता है। वास्तव म माध्यमिक विक्षा पूण रूप संविद्धक

तया साहित्यिक है।

स्वत जान के परजान् उत्तर अन्धा की मरकार ने माध्यमिक विधा रा पुन सगद्भित करने का निष्कप क्या। अत जुलाई १९४० में उच्चतर माध्यमित्र शिना योजना का कायान्वित किया गया।

उच्चतर माध्यमिक किक्षा योजना—इन याजना मं 'त्रथम आचाप नर'त्रथम समिति' के अधिकाग मुभावा ना स्वीनार ररके प्रदेग क समन्त भाज्यमिन विद्यानमा क लिए लागू कर दिया गया। योजना नी प्रमुख विद्येपनाए निम्न हु---

(१) माध्यमिक निधा का दा नागा म बाटा गया---

(क) वृत्तिषर—पूतम जुनियर हार्द स्तुत होग । दनम मना ६ ७ और इ हागी (इसके विषय म पट्ने विस्तार स बता बुक हो ।

(स) हामर मा उक्च--इमर अ तगत शयर मरण्डरी स्टून आन है। इनम

मधा ६, १०, ११ और १२ हामी।

- (२) मानना न पाटयसम न तत्नालांन दापा ना दूर करन न लिए मुनाव प्रस्तुन निन । स्थान नी विनिध्न रचियो और यायवात्वा ना स्थान म रसकर पाटय-पम ना पिन वर्गों म विभवित दिया ग्या---
  - (क) साहित्यर-दा वर म वयन प्राहित्यर विषय स्म प्रम ।
  - (प) बर्जानक-रान शिवन का जीनवाय विषय रहा गया।
  - (ग) स्याममाधिय--- इत्रम वाजिन्य सम्य वी विषय र । गय ।

(u) रचनातमः—देग यय म हन्यस्ता ॥ सम्बन्धित विषय रख गय जस पुरतक-कता तथा शास्त्र-कता । (इ) कलारमक--चित्रकला, सगीत आदि विषया का इसमे सम्मिलित किया

या है । (३) वतमात्र परम्परागत हाईस्नुता तथा इष्टरमीडिएट कनिजा को उच्चतर-प्रथमिक विद्यालया म बदल दिया जायगा । इस प्रनार के विद्यालया म नक्षा ३. ४

ाध्यमिक विद्यालया म बदस दिया जायगा। इस प्रकार के विद्यालया म क्शा ३, ४ । आ ५ नहीं हागी। जूनियर हाईस्नूल वी क्शाओं को इनम रखा जा सकेंगा।

(४) प्रमुखनया माध्यमिक विद्यालया पा पाठ्यशम बहुमुनी (Multi Sateral)

रखा जायेगा । नुछ विद्यालय एकमुखी तथा द्विमुखी भी होगे ।

(प्र) समान्ति काल (परिवतन काल) में माध्यमिक शिक्षा के विभिन्न स्तर। पर तीन सावजितक परीक्षाएँ जी जायेगी—जूनियर हाईस्पूल परीक्षा, हाईस्कूल परीक्षा तथा इष्टरमीडिएट परीक्षा।

(६) जो छात्र माहित्यिक और वैनानिक वग लंगे उनको अग्रेजी का अध्ययन

अवस्य करना होगा।

उपयुक्त योजना का समस्त उत्तर प्रदेश म मध्य स्वागत किया गया । समस्त प्रदेश ने हाईस्तूलो ना हायर सेकण्डरी के नाम से पुकारा जाने नगा । चना ३, ४ और १ को उच्चतर माध्यभिन विद्यालयो स हटा दिया गया । विद्यालयो म विभिन्न प्रकार के पाट्यना थे अनुसार शिना प्रदान की जान नगी। १६८६-४७ म सेकण्डरी स्तूलो की सक्या ८०६ तक भी, जयकि १९८४-४६ म यह सस्या १,४७८ तक पहुँच गई।

पर तु इस योजना का प्रमुख दोप यह रहा कि अधिकाय छानो ने साहिरियक वन को ही चुना । पाठ्यनम में विविधता अवस्य थी गई पर तु जानों को सलाह देने के लिए कोई स्ववस्था नहीं की गई । दूसर विषया को अनिवाय सहायक तथा गीण म विभाजित करने इसका अनिक जटिल बना दिया गया था । ऐसी दशा में इस मोजना पर विचार-विम्ना करने के लिए एक नवीन समिति नियुक्त करने का निश्चय किया ।

द्वितीय आचाय नरे द्रवेब समिति (१९१२ /३) १८५२ में आचाय नरे द्रवेब को अन्यसता म एक माध्यमिक विक्षा पुनसगठन समिति (Secondary Education Reorginisation Committee) भी निपुत्ति भी गई। इसमें 'आमाय मरेस्द्रवेब समिति' के नाम से भी पुकारा जाता है। १९४८ म मायावित की गई उच्चतर-माध्यमिक सिक्षा-योजना' का इसम निरीक्षण किया गया कि कहा तक यह सफल हुई है। समिति ने इस बात भी भी जाँच भी कि व्यावसायिक एव औद्योगिक विषय पुनने वाले द्वाना की जीविकोपाजन भी समस्या ना हल द्वां या नहीं। इस प्रकार समिति ने १४ मास के नहीर परिषयम के पश्चात् अपनी रिपोट मई १९५३ म सरकार के समक्ष प्रस्तुत की।

(१) सस्कृत के अध्ययन को हि दी के साथ अनिवाय कर दिया जाय। हि दी

कं तीन प्रस्त पन हो जिनम तीसरे प्रस्त पत्र म सम्मृत का पाट्यनम रसा जाय। रसा ६ और १० में गणित को भी अनियाय बना दिया जाय। परन्तु ११ तथा १२ व ग म उस वैमल्पिन रसा जा सकता है। बातिकाना कं लिए गृह विपान में अनिवार विषय बना दिया।

- (२) विध्या ने सभी स्तरा पर पाठमश्रम म नमन्वय न्यापित करन की आवश्यनता है, अत श्राविक, विश्व और जुनियर हार्दस्त्रा के पाठ्यश्रम म नपार किया जाय ।
- (२) टैकनियन जिक्षा के साथ सामा य-विशा का भी आयोजन क्या जाय। प्रन्या में अधिक संजिधक टैकनिकल सस्याओं या निमाण दिया जाय। प्रत्येक जिने म यम सं कम एक पाँली टक्निक (Poly technic) विद्यालय अवस्य हो।
- (४) छात्रा नो पन प्रदक्षित करने के लिए प्रत्येक जिले में एक मनोर्वनानिक केंद्र की स्वापना की जाय। इलाहाकाद के सररावी मनोविनान शिक्षा केंद्र में सुधार किया जाय।
- (4) विद्यालय वस मार्थिक से अधिक २३/ और वस स वस २०० दिन सुलना चाहिए। भीष्म सा सारद वा असराध ६ या ७ सप्ताह से अधिक नहीं होता चाहिए। वस म वेसल ३१ दिन की सुद्दिया प्रदान की जाय।
- (६) नैतिक विद्या को विद्यालय म स्वान दिया जाय। विद्यालय का काय १० मिनट की प्रायना से आरम्भ निया जाय।
- (७) विद्यालयों की प्रवास समितिया मं विदाय सुधार विमा लाय । जा प्रवाध-समितिया ठीव वाम नहीं करती, उह भग वर दिया जाय । समितिया कं सदस्य अधिक से अधिव १२ हा ।
- (६) अध्यापको की नियुक्ति ने ४ माह पश्चान् (Agreement form) भरवा निया जाय । अयापन तथा प्रव प मानितयो के नगरो ना निगय करन के निए पच फीस ना-बोट' (Arbitration Board) की स्थापना की जाय ।
- (६) पाटय पुस्तका की आलोचना करते हुए समिति व सुभाव दिया कि क्सा ६ स १२ तक विशेष पाटय पुस्तके स्वीकार व की आये। प्रधान अध्यापका को पुस्तक चुनन का अधिकार द न्या जाय।
- (प्र) उच्च शिक्षा—वतमान काल में उत्तर प्रदेश में ११ विस्वित्वालय हैं तथा जनमें दिग्री मेंनेज है। गुन्द्रा नागबी हरिखार तथा वलजन विद्यारित विचपुरी में भी विस्वित्वान्यस्तर का दर्जाण्या गया है। इन नालेज तथा विद्यान्या में आह सं, कानून, वाण्य्य और दृषि वी गिना ना उचित प्रवेष है। एडमी तथा वाराणसी विन्वविद्यान्य पर उत्तर प्रदेग में सरकार का निवान्त है। बनारस तथा अतीयह विस्वविद्यात्य नो कह ने अपन नियाण में से रखा है। शेष विद्यविद्यालयों नो संबदीय सहायदा प्राप्त होती है। बतमान युग म विस्वविद्यात्यां

रा बातावरण प्रत्यन्त दूबित होता जा रहा है। बतीगड़ विश्वविद्यानय की प्रांच की गई जितम प्राप्त शप क्षड गत । १० शिक्षमर, १९५१ को प्रशाहाबाद जिल्ल विद्यालय को प्राप्त गो गई। लगनक विश्वविद्यालय के विष्ता न भी गुणोधन कि र कर है।

स्वायाविक तथा प्राविधिक निक्षा की भी उत्तर प्रणाम अन्ती स्वयंगा वी गई है। बसु चिक्तिसा की निक्षा मधुरा म सम्बद्धारा उपानित वर्गु विनित्ता-विभान-मस्या में दी आगी है। सामा व विकित्य सिंगा के लिए समाइक, नानपुर तथा आगरा म सम्बन्ध नानज हैं। वर विभाव ने विद्या न्हरापुर म दी या रही है। दक्तोलीजी वो निक्षा नानपुर क हारगोट बदलर दक्तो नीविकल इन्टीट्यूट म म प्रणान की जाती है। इस्की तथा बनारत व दक्षीनिर्गरण की निक्षा का प्रवास है।

## दिक्षक प्रशिक्षण

प्राथिक तथा प्रतियर हाई ग्रुता के अस्वापरा न प्रतिशंच क निए प्रत्येन जिन म एक नामल ग्रुत ?! नामन स्तुना म प्रथम हाइ ग्रुत तथा इच्छर पाम छात्रा को दिवा जाता है। मास्पिक्ष विज्ञान्य क जस्यापना को प्रतिशित गरा थे निए राज्य म अनक ट्रांनिय विज्ञित है। दन किला म वेजुएट और पोस्ट पेतुएट छात्र प्रवेग तिते हैं। १६४६ तन जतर प्रवाम म निका ८ देनिय का प्रथम किला म ३१ होंनिय कींज हो। ये। वतमान समय म राज्य के प्राय नमस्त विख्य-विद्यालया म भी बीठ टीठ या बीठ एडंड की निशा वी व्यवस्था है। राज्य म मुख विद्यालया म भी बीठ टीठ या बीठ एडंड की निशा वी व्यवस्था है। राज्य म मुख

- (१) रचनात्मर और वसिक ट्रनिय काँगा, नखनज
- (१) नसरी ट्रोनिंग गलिज, इलाहाबाद
- (३) गारीरिन प्रशिक्षण कॉलेज, सद्यनक
- (६) हमी गिक्षा—स्मी विकास व विकास हमारे राज्य म तीप्र गति स हो रहा है। दिन प्रति दिन जब्बियों के लिए विद्यालय खुलते जा रहें है। बतमान समय म लब्बियों के लिए समभग २०० हाई स्कूल, १०० इष्टर कलिज तथा व दियों प्रतिज है। अध्योगिकाओं ने प्रगियाण के लिए अनेन प्रविकाण विद्यालया की स्थापना हो बनी है।

#### प्रधान अध्यापक

#### THE PRINCIPAL OF SCHOOL

Q Discuss the place and importance of the head of an educational institution in school organization. As headmaster or headmistress of school, what steps would you take to ensure proper organization of the school activities 7. Give concrete suggestions.

(A U, B T 1959)

प्रश्न—विद्यालय सगठन में एक प्रधान अध्यापक के स्थान तथा सहस्व की चित्रेचना कीनिए। आप एक प्रधान अध्यापक या प्रधान अध्यापका के हप में स्वृत की कियाओं के समुचित सगठन के लिए क्या करेंगे <sup>9</sup> सुन्नासमय मुशाब रहा।

ÌΓ

What are the duties and responsibilities of the head of an institution? How can be set the full co operation from the staff and the students?

(L. T. 1950)

एक प्रधान अध्यापक के बया बचा उत्तरदायित्व तथा क्तरण होते हु ? वह किस प्रकार अवने अध्यापक मण्डल तथा छात्रा से सहयोग प्राप्त कर सकता है ?

Û٤

In what way should the head of a school secure the co operation of his stall in promotion of the moral tone of his school

(A U, B T 1950)

विद्यालय वे नितक स्तर को बनाये एकने के लिए प्रधान अध्यापक की अध्यापक मण्डल तथा छात्र। वे क्सि प्रकार सहयोग प्राप्त करना चाहिए ?

What is the importance of the headmaster in the school nrbanization? (Allah ibrd 1952)

विद्यालयं संगठन में एक प्रधात अध्यापक का नया महत्व है ?

What advice will you beston an inexperienced headmaster preparing कि take charke of a difficult high school ? (P. U. 1955) एक असापारण हाई स्कूल का उत्तरकाणित सने के लिए एक अनुनवहीं।

प्रधानाध्यापक का तथारी करने क जिए आप वया मुसाय बने ?

#### उत्तर---

## विद्यालय-प्रशासन में प्रधान अध्यापक या महस्व

- (१) विद्यालय को प्रधान गहित—प्रधान अध्यापक विद्यालय का प्रधान हित है। अपन अधिक के प्रधान ने यह पाठगाना के स्तर ना उठा नित्र है। विद्यालय का प्रधान ने प्रधा
  - (२) विद्यालय का काम बिन्दु—जिन्देन राम्यान मानी न निषय म रहा जाता है नि 16 is solar orbit round which all the plunes move? निष्यालय मनावन म प्रधान जन्यानर भी नी यही दशा है। यह विद्यालय का का उन्ने विन्तु है जितक बारा जीर निष्यानय भी समस्य नियाण क्वरण नगाती हैं। जन्यानस तमा जन्य सम्वारीमण समरे आलगा पर ही काम नरत है।
  - (३) विद्यालय की प्रगति वा जापार—विसी भी विद्यालय की प्रगति तथा । विद्यालय की प्रगति तथा । विद्यालय पर निगर है। यदि प्रधान अध्यापक अग्राप्तक अग्राप्तक वा उच्च चरित्र । होगा तो उचना प्रभाव विद्यालय के गुम्हत वात्रारण पर परणा। अध्यापन भव्दल वाथ छात्रमण यत्र उसम प्रेरणा तर वास्त्र के परिते । इनके निपरीत यदि प्रधान क्ष्यालय जुनान्त्र अपन अपन राज के प्रति उदाधीन होगा वो उस्तरा प्रथान विद्यालय के जिए प्रावक होगा। इत्तर गव्दा में प्रधान व यापन के व्यत्तिक के अपर ही नियी विद्यालय मा स्वर निगर करता है, जेशा कि प्रोत के विद्यालय के अपर ही नियी विद्यालय मा स्वर निगर करता है, जेशा कि प्रोत के विद्यालय वा विद्यालय के उपर ही नियी विद्यालय मा स्वर निगर करता है, जेशा कि प्रोत के विद्यालय के उपर ही नियी विद्यालय मा स्वर निगर करता है, जेशा कि प्रोत के प्रधान के उपर ही नियी विद्यालय मा स्वर निगर करता है, जेशा कि प्रोत के प्रधान के प्

or the reverse Schools rise to fime or sink to obscurily as greate or lesser headministers have charge of them. The character of the headminister and proclaims the professional character of the headminister. He is the seal and his school is the way and few men have higher duties and responsibilities than the headmaster."

(४) विद्यालय और समाज के मध्य की कही--अधान अध्यापक का तक्ष के विद्यालय और खात्रा से ही नहीं रहता, वरन् वह समाज से भी मह्य वह है। दूसरे गादा में अध्यापक समाज और विद्यास वा बीच की एक कडी है। उसना जितना सम्ब प विद्यालय से हैं उत्तना ही समाज से हैं। विद्यालय से वह इंदे प्रकार जितना सम्ब प विद्यालय से विद्यालय है कि जिससे समाज के गहस्य भी विद्यालय में गति विद्यालय के प्रकार के विद्यालय समाज के प्रवाल है कि गति विद्यालय समाज का व्यालय विद्यालय समाज का व्यालय है हम प्रकार उत्तरमा का व्यालय के दूसर कि विद्यालय समाज का व्यालय है। इस प्रकार उत्तरमा का व्यालय समाज का व्यालय है। इस प्रकार उत्तरमा का व्यालय के दूसर कर सीमित न रहतर सम्यूण समाज के दूसरों होता है।

बास्तव म प्रयोग अध्यापक विद्यालय म अपना वित्रोप स्थान रसता है। उसके व्यक्तिस्य का विद्यालय के बातान्त्रण पर थिरोप प्रभाव पउता है। वह अध्यापक तथा विद्यालया को एक गति तथा प्रेरणा दन चारती चात्ति है। प्रो० रंग न ठीक ही कहा कि 'What the main spring is to the watch, the flywheel to the machine or the engine to the steamship the headmaster is to the school'

#### प्रधान अध्यापक के तुण

प्रधान अन्यापन का पर इतने महत्त्व का है कि उस पर प्रधान सामा य पुणा बाता व्यक्ति नहीं नियुक्त निया जा सनता। इस पर के लिए विद्याप प्रतिभा सम्प्रत व्यक्ति की नियुक्ति अनिवाय है। वास्त्व म प्रधान अध्यापक के पर पर वहीं सामित प्रधान के स्वत्य पर वहीं हो। वह ने के लोगात होनर बहुमुखीं हो। वह रे के लोगात होनर बाता होनर बहुमुखीं हो। वह रे के लोगात होनर बाता होना हो। बाता हो, बदद उनक अदर सहामुप्रीत खहुनातिका द्रुप्ति जावि हुणाना भी सम्रावेत हो साथ ही उनके किए पर आवस्यन है नि वह उत्तम बरित्र बाता यक्ति हो। वह पपने व्यवसाय है अपर पर प्रविद्या हो। वालाय के उत्तरान के लिए उनके मन पर प्रविद्या हो। वालाय के उत्तरान के लिए उनके मन पर प्रविद्या हो। तीय हम प्रवान अध्यापन के जुणा ना स्वस्ति में बणन नारों—

(१) नेतृत्व की भावना—प्रधान अध्यापक के जदर नेतृत्व की नावना का हाना परम जावस्यर के। वह सम्मूल पाठवाला का नेता होता है, उसके आदण के अनुवार ही नमस्त काय होते हैं। अध्यापक मण्डन से हर प्रकार का आदेश दना

<sup>1</sup> Wren, P C

¥¥ प्रधान अध्यापक

पडना है तो ट्रमरी ओर उसे समस्त छात्रगणी को अपने नियात्रण मे रखना पडता है। साथ ही उसके लिए शिक्षा के मुख्य उद्देश्य की प्राप्ति के लिए भी प्रयत्न करना आवश्यक हो जाता है। इस नारण एक प्रधान अध्यापक के लिए आवश्यन है कि उसम नतत्व की इतकी योग्यता हो कि वह छानो तथा अध्यापको को शिशा के वास्तविक उद्देश्य की पाँत के लिए सलग्न कर सके 11

(२) ज्ञान के प्रति उत्स्कता-प्रधान अध्यापक को केवल विद्यालय का नतत्व ही नहीं बरना है, बरन उसे अपने अन्दर की ज्ञान पिपासा को भी जाग्रत रपना है। उसके लिए यह आवश्यक है कि वह संसार म हो रहे शिक्षा के नतन स नतन प्रयोगो का ज्ञान रस । उसे शिक्षासम्ब घी आ दालन की चलान वाली संस्थाओं म सम्पन्न बनाय रखना चाहिए। शिक्षा-मनोविनान की पण जानकारी उसके लिए आवश्यक है। उसना अपना निज का अलग से एउ पुस्तकालय होना चाहिए, जिसमे विभिन्न विषयों की पुस्तके तथा पत्र पत्रिकाओं का समावदा हो। शान की वृद्धि वरने वाली पत्रिकाओं को विद्यालय के लिए सँगाना आवश्यक है।

प्रधान अध्यापक को याग्य तथा शिक्षा विज्ञान के बक्ताओं की खोज म रहना चाहिए, जिससे समय समय पर अध्यापक मण्डल और छात्रा के सम्मूल भाषण का आयोजन भी करावा जा सके। उसे अपने अध्यापक-मध्दल के साथ भी कभी-मभी साहित्यम तथा शिक्षा सम्बन्धी बातचीत म भाग सना चाहिए ।

(३) सहान्भितपूर्ण व्यवहार-प्रधान अध्यापक को अपने अध्यापक तथा छात्रों के साथ सहान्भृतिपूण व्यवहार का पालन करना चाहिए। उसे अव्यापका का जपना सहयागी मानकर चलना चाहिए न कि सेवक। यदि किसी अध्यापक से भूल हा जाती है तो मुधारन के लिए उचित संवाह देवर आत्मीयता का भाव दिखाना

S E Bray अवनी पुस्तक School Organization में एक प्रधान अध्यापक के गुणों का उत्लेख करते हुए निखते हैं कि प्रधान अध्यापक के अन्दर निम्न गुणो का होना आवश्यक है

<sup>(1)</sup> Lofty sense of duty

<sup>(2)</sup> Broad sympathy (3)

Sound sudement

<sup>(4)</sup> Power of insight into character

<sup>(5)</sup> Love of his work

<sup>(6)</sup> Originality of initiative (7) Self control

<sup>(8)</sup> Organizing power (9) Firmness

<sup>(10)</sup> 

Persuasive powers of speech (11)General purity of character and

<sup>(12)</sup> Ability to breathe the spirit of it into the school

उचित है। जब्दे राथ के लिए उन सदा प्रोत्माहित करत रहना चाहिए। मनर समय पर उस अध्यापका री जिनमत कठिनाइया वा दूर करा के मुनाव दना भ अक्छा रहेगा १ छात्रों के माथ रठार यक्हार र बजाय पुत्रवत् त्यनहार करें लाभदायर सिद्ध होगा।

(४) सहमोग की नावना—प्रधान बच्चापक का अध्यापक मण्डल को सहायता स काय करना पड़ता है, इस कारण उस सहयागपूर्व नावता हो साथ तक र पत्रता साहित । वास्त्रत म यदि प्रधान अध्यापक छात्रा और अध्यापक ने सहया स काय करता हो गा गाटानावा वा समस्य प्रथ पत्रत विचा विधी वाधा क वहता रहगा। प्रस्त्रक नोन योजना को पाट्यांचा म लागू करन से पहते उनके कि आवस्यत है वि बहु अपन सह<u>योगा अध्याप</u>्यो स उनित महाह त । परन्तु इन मुन्<u>योग है अ</u>बर यास्तविकता या समायस रहना जावस्यर है। विधावट ही भावता

से वाम सुवार रूप स नही चल सकता।

(६) मनीभूण व्यवहार--- अय उद्देश व साथ प्रधान अन्यापक का प्रमुख उद्देश हाओ तथा अध्यापको क साथ मित्रवन् मस्य प वताय रखना है। वश्वत दाप निकालना ही उपका क्वाब्य नहीं है, उस अध्यापका वे गुणा पर भी प्रवास डालता माहिए। सदा नय से ही वाम नहीं लेना है वरण मित्रवन् रस वा पानन उसवे निर्देष पत्रम आवस्यक है। परन्तु मित्रवन् रच वह यह सत्वतव नहीं कि प्रधान अध्यापक अपने अध्यापना की सिर पदा हा इस प्रवास वी हील अध्यापना की सिर पदा हा। इस प्रवास वी हील अध्यापना की सिर पदा हा।

-W M Ryburn

<sup>1</sup> He must try to understand their social background, their educational background and their personal history so that he may be able sympathetically to understand their difficulties and their reactions to life and its various situations?

देगी । प्रधान अध्यापक का बत्तव्य है नि वह अपने अध्यापन-यम के कार्यो का एक स्तर निर्धारित करें। जो अध्यापक अपने काय में ढील डाल दे तथा अध्यापन-काम म साप्रवाही प्रर्णात करें उनकी उच्चित चेतावनी दे। मित्रवन् हिंदिकोण सं यह करापि नहीं सममना चाहिए कि वह बाठवाला थे अध्यापको रो मनचाहा काम करन द।

अध्यापको के रामान ही प्रधान अध्यापक अपने छात्रो से भी मित्रवत्त् मम्बन्ध म्यापित करे । छात्रा को सामूहिरु कठिताऱ्यो को दूर करने के लिए उसे सदा तरपर रहना चाहिए । आवस्यकता पत्रन पर किसी छात्र को व्यक्तिगत कठिनाई का भी मुने

और जहा तन हो सने उसे दूर करने का प्रयत्न करे।1

(७) कुराल सगदनकर्ता— प्रधान अध्यापक की कुराल सगदनकर्ता होना चाहिए। पादमाला ने समस्त नायों ना नगीनरण करने जनकी योगयतानुसार विभाजित करना, तुक्त योजनाएँ निमित करना तथा उन्न कृत्य कर स परिणत करना प्रधान अध्यापन के प्रमुख काय है। साथ हो स्कूल के काय प्रम का विभाजन उसकी एकीकरण, पीटसाला की जनति व अवनित का पता लगाना भी उसक प्रमुख कत्त-व है।

- (द) सामाजिक भावना—प्रधान अध्यापक को यह कभी भी नही भूलना चाहिए कि स्टून एक सामाजिक नस्या है। उसे समाज की तत्काकीन आवश्यकताओं तथा इंड्राओं की सदा पूर्ति करने का प्रयत्न करते रहना चाहिए। साथ ही उसके लिए छात्रों में त्री बाप व समाज के अब सदस्या क साथ सम्पक् रखना आवश्यक है। उस मह ध्यान में रखना होया कि उसका काय भीत्र स्कृत के अदर तक हो सीमित नहा है करन उनका काय को स्कृत के बाहर भी है। स्कृत योजनाओं में ध्यानों के अभिभावका की सलाह लेवा तथा समय समय पर उनस सम्पक स्थापित करना पाटगाला तथा समाज नाना के लिए हितकर सिद्ध होया।
- (६) भाषण कला में निषुष-प्रधान अध्यापक को भाषण कला का नान गमना चाहिए। जनक ऐस जनसर जात है, जनकि प्रधान अध्यापक को जन समुदाय म अपन विचार प्रकट करन पड़ते हैं। अजिकत के जनुगासनहीन बातायरण में उसे सुत्रों में देश भीट का भी सामना करना पड़ सकता है, ऐस समय में वह भाषण द्वारा छात्रों को सरताता से वात कर सकता है। इसी प्रवार वपनी पाठताला के विपय मंत्री भाषण बना के द्वारा जन समुदाय को समभा मकता है कि उसकी कहाँ कि उसकी है है है और उस किस सीमा तक जनता की आधिक सहायना की बादस्यनता है।

<sup>&#</sup>x27;The attitude of the headmaster to his pupils and his dealing with them should be such that they will neither fear nor hesi tate to come to him for advice and they will feel encouraged to bring his personal problem to him?" —W B R Shurn

- (१०) हद् आत्म विश्वास—प्रधान अध्यापन वा अपने अन्तर हर जाल विश्वास उत्पन्न करना चाहिए। आत्म विश्वास की आजना ही पाठवाना क प्रवर्ष को ऊपर उठा सकती है। यह जो भी आदग द पूज आत्म विश्वास के साथ। पान विश्वास के जभाव म पाठवाला का प्रवत्म अधूरा ही रह जायगा। विश्वास की भावना उस अपन अन्दर ही नहीं, वरन अध्यापना के अन्दर भी उत्पन्न करनी है।
- (११) चरित्र की हुन्ना-- प्रयान अध्यापक वा पद एसा है, जिम पर तमाठ ममाज की आने लगी रहती है। यदि प्रयान अध्यापक वा जन्दर कियी भी प्रकार की चारित्रक दुन रहा होगी तो वह समाज के मामन नम कप म जा जायों। छात्रों पर प्रधान अध्यापक के चरित्र का पूजात्वा प्रभाव पटता है। वे उसस हर अफार को प्रधान कर्यापक के चरित्र को प्रकार को प्रधान करते हैं। इस बारण प्रधान अध्यापक को निमल चरित्र वाला व्यक्ति हो। चसक सामने जनक प्रधान अध्यापक को निमल चरित्र वाला व्यक्ति होना चाहिए। चसक सामने जनक प्रशामन आ सकते हैं, वस हर प्रकार का लालक विषया जा शकता है, एस अवसरी पर उसे सवा चारित्रिक इन्दां से काम लेना चाहिए। चरित्रवान ब्यक्ति सदा समाज के अन्दर आवर की इन्छि से बन्ना जाता है। उसकी वाणी के अन्दर वत होता है, वस अमानक काय भी भी सम्भव कर सनता है।

(१२) पार्वाप्रयता-प्रधान अध्यापक की यायप्रिय होना चाहिए। उत्तरी कत्तव्य है कि वह अध्यापको के प्रति, छात्रों के प्रति हर दशा म यायावर्र

ध्यवहार करे।

(१३) समय की नियमितता—अत्यक प्रधान अध्यापक को ममय की पायणी का विद्येष द्यान रमना चाहिए। यदि वह स्वय समय पर विद्यालय आयमा तो इसका प्रभाव अध्यापक तथा छात्र दोनों पर पढेगा। इसके विदरीत आवरण करने पर छात्र और अध्यापको स समय की नियमितता की आशा करना व्यय है।

(१४) प्रभावजाली व्यक्तिस्व—प्रधान अध्यापक को एक प्रभावजाली व्यक्तित्व का होना चाहिए। व्यक्तिस्य सं ह्यारा ताल्पम विभिन्न गुणो के समावेश सं है। प्रधान नव्यापक के पद पर गई। व्यक्ति सफ्तता प्राप्त कर सकता है जिसम आत्म स्वयम् सहन्तीलता, प्रेम वया, द्वावता, दूरदिख्ता तथा मौतिनता आदि गुणो का सुपर ममावदा हो। इस विपय म प्रांक आर्थ एक लैंग्ब तिखते हैं, 'For the making of the head of the school, whether master or mistress, there are required many qualities knowledge, the art of imparting knowledge

-W M Ryburn

<sup>1</sup> Confidence in the headmaster is most necessary element in any school which wishes to have any claim to be successful Again and again one finds a school handcapped simply be cause the headmaster has not been able to inspire confidence in himself and mutual good feelings among his staff.

experience, tact. the art of managing children and so on But the union of all these qualities though it may produce a good master or mistress, does not suffice to make one of the very first class. To make the perfect head of the school, there is needed. in addition to all these, a quality which is undefinable and which resides in the personalities of individual "

## प्रधान अध्यापक के कर्त्त व्या उत्तरदाधित्व

The duties of a principal of a secondary school are much wider than the mere running of the routine of the school programme (B T 1965)

प्रश्न-एक भाष्यिमक विद्यालय के प्रधानाचाय के कर्तव्य, विद्यालय के प्रति दिन के कार्या की अवेक्षा कहीं अधिक विस्तत हैं ।

Or

What are the responsibilities and the duties of the principal or the headmaster?

एक प्रधानाध्यापक के क्या क्या बायित्व तथा अधिकार हैं ?

उत्तर-किसी भी स्त्रल में प्रधान अध्यापक पढ का जो महत्त्व है उनके कपर हमन पर्याप्त प्रकान डाला है। उपयोक्त आधार पर हम देखते है कि स्कल के काय का कोई विभाग उपस बचा नहीं है। उमें समस्त विभाग से अपना सम्पत्त स्थापित करना पउता है और सबके सम्बाध म अपनी जिम्मदारी निभानी पडती है। प्रधान अध्यापम ने उत्तरदायित्व के विषय में श्री एस॰ एन॰ मुकर्जी लिखत है, 'उसने बहुत मे कत्त य तथा दायित्व हैं जो कि राज्य के शिक्षा विभाग, हाईन्द्रल के िया-बोड, शिक्षालय के सचिव, स्थानीय लोक समाज, शिक्षक वग तथा विदालय मे आन बाल छाता से सम्बर्धित हैं।" [He has duties that are related to the state, department of education, the high school education board. the school secretary the local community (including parents), the school staff and finally the children attending the school. Thus he has to deal with both the external and internal agencies controlling the connecting link between the two | एक प्रधान अध्यापक के कार्यों तथा जिम्मदारियो को हम निम्नलियित आधार पर बाद सकते है---

- (१) अध्यापन नाय ।
- (२) पाठयत्रम सम्बन्धी काय ।
- (३) पाउय सहगामी क्षियाएँ ।

(४) अरुपासर ।

(४) विक्षना न गाव मन्याथ ।

(६) प्रयान जन्यापर और अभिभारर (Headin ister and parents)!

(७) प्रयाप जन्यापर और ममाज ।

(८) रणनर ना नाम ।

(६) पाउव पुन्तरा (Test Books) वा पवन ।

(१०) प्रधान अध्यापन और विद्यालय का भौतिए नाभावरण।

(११) निरोधन (Supervision) I

(१) अध्यापन काय—यह सस्य के ति प्रयान अध्यापक के वाग नाम की अधिनात हो। वे नारण अधित विनाण नरना सम्भव नही। परन्तु मास म कं २३ या ४५ पण्ड अवन्य पद्मी पाहिए। उन एन या दा विषया का विनाम तित्र नाविए। भुनिपानुसार अपने प्रिय विषया ने पत्नत रहना उसने वित्र उसने रही। यह नाम पाटसाना । अय नायापको या प्रोत्साहित बरेगा। परनु यह बाँ ध्यान म रनन भी है कि नहीं उह नेयस उच्च बरसास च पदान म ही अपन तक्यों ने पता देशा पत्न पत्न विवर्ध ने पत्न पत्न विवर्ध निवर्ध पत्न पत्न विवर्ध निवर्ध ने पत्न पत्न विवर्ध निवर्ध ने पत्न पत्न विवर्ध निवर्ध निवर्ध म प्रार्थ ने विवर्ध म पत्न विवर्ध निवर्ध म पत्न विवर्ध निवर्ध म पत्न विवर्ध म पत्न विवर्

अधिकाशत छात्र प्रधानात्र्यापक से अवभीत रहते हैं—वे पास तक जात सं धवरात हैं। परातु नमय नमय पर उसके द्वारा प्रतिपादित शिशण काय उनक नष भी दूर करेगा। व प्रधान अध्यापक को अपन न द सक्ति।

- (२) पाठ्यक्रम सन्त्र भी काय—कनाशा म पदाय जाने वाले <u>पाठ्यक्रम सें</u> <u>प्रपत्तीर्थ वलाम भी प्रमान अत्याप</u>क वा वास है। यदाँच पाठ्यक्रम शिक्षा विभाव द्वारा निधारित निया जाता है, पर तु उसको जीवत रूप में काय रूप म प्रयोग करता प्रधान अध्यापन का ही वत य है।
- (३) पाठ्य सह्यामी नियाएँ और उनका सयकन—वतमान स्मूलो म पड़ाई दिलाई ने साम साथ धन दूर सम्ब यो अन्य कियाओं नो भी अत्यधिक महत्त्व निया आने लगा है। प्रधान अध्यानक नो हर प्रकार से पाठ्याला के अन्दर पाठ्य सहगामी नियाओं को महत्त्व कर का से नियासील बनान का प्रयत्न करना चाहिए। छाना को आयु और रुचिया नो ध्यान म रखते हुए विभिन्न प्रनार करने सेन सुन सम्ब<sup>प्</sup>यी नियाओं का मगठन किया जाना जानस्वक है। समस्य स्वयं पर प्रधान अध्यापक

ሂየ

तना <u>निरीक्षण करता</u> रह तो अच्छा है। वह देने कि नघ्यापक जिनको जो काम रोपा गया है, वे उचित रूप से काय करते हैं या नहीं।

(४) अनुतासन—पाठवाला के अन्दर अनुवासन की व्यवस्था करना प्रधान क्यायक का प्रमुख गय है। उसे दसना है कि पाठवाला के जन्दर अनुवासन की व्यवसा के किया में कौन कीन-से तत्व नाम गरते हैं। अनुवासन गा मृहत्व केवल गठवाला के लिए ही नहीं है वरवे छानो के सम्मूण ओवन के लिए भी आवस्यर है। अनुवासन के अभाव में पाठशाला-स्थाठन का नाथ पूण हुए में मुख्य गडे ही समया । इस गरण प्रधान अध्यापक की अनुवासन सम्ब धी प्रमुख जिन्मदारी है।

(प्र) शिक्षको के साथ सम्याय—अध्यापक पाठग्राला प्रवाय के प्रमुख तत्त्व है। इस कारण प्रधान अध्यापय का प्रमुख कत्त्वन्य है कि वह उनके साथ <u>उड़ारता</u> सभा <u>आजृत्य का ध्यवहार करे</u>। जावश्यक्तामुमार हर प्र<u>कार की समाह द</u>ते रहने सं प्रधान अध्यापक तथा अव्यापको स सद्शायला बनी रहती है जो कि विद्यालय के स्तर को उठने स सहायक सिद्ध होती है।

(६) द्वाप्तों के अभिभावकों के साथ सम्बन्ध — प्रधान अच्यापक का प्रमुप क्लाब्य है कि वह यालकों के अभिभावका से निकट के सम्बन्ध परेंदे । तिस्ता के वास्त्विक तक्ष्य की विद्धि तभी प्राप्त हो सकती है, जब कि अध्यापने तथा छाना के अभिभावका में पारम्परिक सहयान तथा छक्षावना हो । पाठणाला में आने बात प्रप्तक अभिभावका से उसे बात प्रदान कर्मा प्रदान करने ना प्रदान अपने मुक्त तथा हुत करने ना प्रदान करने ना प्रदान करना पार्टिए । वावस्त्व पर उनकी प्रदेश के नाज्य मिन्न तथा हुत करने ना प्रदान करना चाहिए । वावस्त्व हो । वार्षित हो पर तो उह अवस्य हो निमानित करना चाहिए । आगे हम मुवियानुमार इस विषय पर विस्तार से प्रकाण काली ।

(७) प्रपान अध्यापक और समाज—प्रपान अध्यापन को सवा इस बात का ध्यान रखना शाहिए कि स्कूल और समाज का सम्ब घ अहट है। प्रपान अध्यापक की केवस स्कूल के प्रति ही जिस्मेदारी नहीं है वरन उसकी जिस्मेदारी समाज के प्रति भी है। उसे समाज की बावश्यकताओं की प्रति भी करनी है तथा समाज में पंति हुई युराइया के दूर करना है। समय समय पर अनो हारा समाज में तुन असना है। साथ ही उनका कत करने हैं के बहु अपनी तथा अध्यापक की निकट हा सकता है। साथ ही उनका कत्त्व के निकट हा सकता है। साथ ही उनका कत्त्व के हिंद वह अपनी तथा अध्यापकों की प्रेरणा श्रीफ हारा विद्यारय के छात्रों को समाज के लिए योग्य से याय नागरिक बनाव।

(६) रपतर का कार्य—प्रधान अध्यापक को अपने रपनर-मध्यभी नाम को भी तुरन्त निबदान ना प्रयत्न करना चाहिए। उसका समाज के बिभिन्न व्यक्तियो स सम्बन्ध होता है तथा प्रतिष्ठित <u>व्यक्तियों के पन उसके पास आते है। इस कारण</u> उनका कर्तव्य हो बाता है कि वह उनका उत्तर गीज में गीध दे। गिंगा विभाग से आई हुई ढाव का उत्तर तुरत न दने से विद्यानय नी प्रगति म वाधा पड़नी है। क्लकों के नाय की भी दख रेय करत रहना चाहिए ।

(१) पाठय पुस्तक (Text Books) तथा उनका स्थम--पाठय पुत्तन का सुताय वरना प्रयान उप्यापक वा ही काय है। उस सन्य इस यात का धान रक्ता चाहिए कि नक्षाओं से ब्युक्तिमत स्वाय को संकर अध्यापक दोषपूष पुत्तक ने पढ़ाव । वहा तक हो सक उत्तम-मे-उत्तम पुन्तकों के चयन निया जाय । इस ना के सिर योग्य अध्यापकों की सलाह लेल में मुनिया रहती है। मुनियानुतार पाडम पुन्तकों पर नियार करने के लिए यप के प्रारम्भ म एक बैठक का आयोजन भी किया जा सकता है जिसम पुस्तकों ये स्थान के विषय में विचार क साथ जिवका में जिया जा सकता है जिसम पुस्तकों वे स्थान के विषय में विचार क साथ जिवका में जिया जा सकता है जिसम पुस्तकों वे स्थान के विषय में विचार क साथ जिवका

\_प्रधान अध्यापक को यह बात ध्यान म रावन की है कि पाट्य पुस्तका से प्रतिबय न बदल दिया जाय। जल्दी जल्दी पाट्य पुस्तका के बदल दन से छात्री के भी बागों को परेशानी उठानी पड़ती है, क्योंकि एक बड़े परिवार क यबसे अपने भाइया की परेशानी से काम नहीं चला सकते हैं। इस कारण प्रधान अध्यापक मा अपना निजय देन से ध्या संकार करना चातिए न कि जल्दाज़ी से।

पाठय पुस्तको के चयन म निम्न वाता ना ध्यान म रखना चाहिए---

१--पुम्तको म जो विषय प्रतिपादिन किया गया है स्था यह उचित हम से प्रतिपादित निया गया है ?

२--पुत्तक की विषय सामग्री छात्रों म प्रेरणा उत्पन करन वात्री है या नहीं?

नहां -३--- प्रापा सरल तथा वाधगम्य है अथवा नहीं। गैली की स्पष्टता <sup>पर</sup> भी विशेष क्यान दन की आवस्यकता है।

४--- वया पुस्तको की रचना म मनोवनानिक प्रणाली अपनायी गयी है ?

५—नमा पुस्तक की रचना य समावय (Correlation) के सिद्धान्त की अपनाया गया है  $^{\circ}$ 

६-पाठय पुस्तक पाठयत्रम को पूरा करती है या नहीं ? ७--प्रधान जन्यापर को इस वात को अवस्य ध्यान म रखना है कि पुस्तर्

अ--- प्रधान क्यापर को इस बात को अवस्य ध्यान म रखना है कि पुसार्ग जिस कथा ने लिए सिली गद है वह उस क्या के मानसिक स्तर की हा ।

द आवेरवनतानुमार उसम चित्रो ना उपयाग निया गया है या नहीं ?

१--पाठव-पुन्तव की छपाई सुन्दर, स्पष्ट तथा छात्रो की आयु के अनुपूर्व हा (छोटे बच्चो के लिए मोट अगर तथा बटा के लिए महीन)।

१०--वह पर्याप्त मम्ती है या नहीं ?

उपयुक्त समस्त बाता को ध्यान म स्तक्र ही किसी पाठ्य-पुस्तक को क्या र निए निर्मारित करना बाहिए। (१०) प्रधान अध्यापक और विद्यालय का भौतिक वातावरण—अन्य नायों अतिरिक्त प्रधान अध्यापन को विद्यालय क भौतिक वातावरण की भी दय-भाव त्रिती चाहिए। उमका नक्ष्य है कि विद्यालय की भी दिवत तथा उनक आम-पाम प्रधीन मो अली प्रभार ध्यान में रंगे। वह देने वि विद्यालय के आम पाम म देनी या दूषित वातावरण तो पही उत्पर्द हो रहा है। दूसरे, कक्षा म पर्धित प्रभाग प्रधान अर्थोचर तथा प्रधान क्ष्याल के बात प्रधान अर्थान अर्थान क्ष्याल के विद्यालय है । स्थान अर्थापन के वहा विद्यालय के वातावरण हो प्रधान अर्थापन के वहा विद्यालय के वातावरण हो प्रधान पर अर्थापन के वातावरण हो प्रधान पर अर्थापन क्ष्यालय के वातावरण हो आप पर अर्थापन के वातावरण हो आप पर अर्थापन क्ष्यालय के वातावरण हो आप पर अर्थापन क्षालय के वातावरण हो आप पर अर्थापन के वातावरण हो अर्थापन हो अर्याल हो अर्थापन हो अर्थापन हो अर्थापन हो अर्थापन हो अर्थापन हो अर्थापन हो अर्थ

(११) निरोक्षन (Supervision)—प्रधान अध्यापन के उपगुक्त बायों म सबसे महत्त्वपूज नाय निरोक्षण वा बाय है। प्रधान अध्यापक को अपना अधिनाय समय निरोक्षण-बाय म ही दना चाहिए। बिन किन वालो का उस निरीक्षण परना है, इमका उरकेन नीच हम विस्तार के साथ करेंग।

Q What is the importance of supervision in school organization? Discuss it critically

प्रश्त--विद्यालय प्रधासन में निरीक्षण का बवा महत्व है ? आसोचनात्मक विवरण वीजिए।

उत्तर—अ य गुणा के साय-साथ प्रथान अध्यापक के अ दर एक सफल निरीमक के गुण भी होने चाहिए। विद्यालय में प्रत्येक नाय की मफलता-अमफलता मा झान उस जिवत निरीक्षण के द्वारा हो हो सकता है। इस नारण पाठ्याला के अवाय को सुचार रूप से चलान के लिए निरीमण रा नाय पत्य स मावधानी के साथ करना चाहिए। पाठ्याला म होने वाल प्रत्येक काय तथा पिभाग उसके निरीक्षण के अवर जाता है। निरीक्षण का सध्य व केवल पढ़न लिखने से ही नहीं है, करन छात्रों के शारीरिक तथा निरीक्षण का सध्य व स्थान की समस्त का क्यम उत्लेखनीय है— निरीक्षण विस्तृत होना चाहिए। विद्यालय की समस्त का क्यम उत्लेखनीय है— निरीक्षण विस्तृत होना चाहिए। विद्यालय की समस्त हिमार्ग अवेक जीवकार को की समस्त हिमार्ग अवेक जीवकार को की तरीक्षण से विद्यालय जीवन का कोई भी अग ऐसा नहीं नित प्रवान ज्ञारफ के निरीक्षण से बचान चाहिए, क्यांक समस्त छात्रा को विना अवाय ज्ञारफ के निरीक्षण से समस्त होता की स्वान चाहिए, क्यांक समस्त छात्रा को वालों और विचाटने म सभी का मुखन मुख्य योग होता है। इस प्रकार यह वात स्पट्ट हो जाती है कि केवल ज्ञायान काम को और त्यान देश प्रयोग्त नहीं वस्त विचालय के बाहर छात्र क्या करते हैं, सेव बूर, छात्रावास का जीवन, ज्ञायों का सीना और भीवन, गृह काय के स्व म दिया हुया विचालय का बावन, ज्ञायों का सीना और भीवन, गृह काय के स्व म दिया हुया विचालय का कावन, ज्ञायों का सीना और प्रोचन है। "

<sup>1 &#</sup>x27;There is no branch of the life of the school that should escape the headmaster's survey, for all contribute something to the making or unmaking of the pupil ' --- W M Ryburn

यह निरीक्षण निम्न प्रशार का होगा--

१--रजिस्टर तथा हिसाव वितात गा निरीक्षण।

२—सिक्षण रा निरी रण।

३---धात्रावाम रा निरीभण ।

४-विद्यातय म नैतिरता वा विरीशण।

५--पाठम-सहगामी नियाजा का निरीक्षण।

(१) रिजस्टर तथा हिसाब किताब (Account) का निरीक्षण-प्रवात अध्यापन हो चाहिए नि वह प्रतिमान नुधा-रिजस्टरा का निरीक्षण-प्रवात प्रवार का निरीक्षण उत्तरी अध्यापका के प्रतिमान क नाय ने परिचा करा क्यां अध्यापना ने पूल होने पर जन्म धलाह दना भी तथे लिए उचित होगा। साल म एक यार प्रवेश रिलस्टर (Admission Register) तथा छात्रों के विचालय होड़ वाले रिजस्टर भी जमें अध्यय बरान चाहिए।

सुन्यति रजिस्टर (Property Register) का निरीक्षण तीन महाने के अदर हो जाना पाहिए। हिमाय कियाय के खदर <u>रीप उद</u> (Cash Book) गाँ हिसाय कितान <u>मुनिस्त</u>्रिक्स जाना चाहिए। जिस समय उपस्थित रजिस्टों गाँ निरीक्षण किया जाय जनी समय फीम (Fees) सम्ब नी कम्यूण हिमाब की वार्व हो जापा प्राप्तान अध्यापक को सदा इस बात का ज्यान रमना है कि जरा सा मूकन पर कतन राये पक्ष के हिसान निराब को पल नर म इपर ना उपर कर हों।

् इसी प्रवार किन्नजीसिया ने रिजस्टर (Contingencies Register) की भी जान प्रवान जन्मापक को भास में एक बार अवस्य कर तनी चाहिए। प्राविश्वर फण्ड (Provident Fund) ना निरीत्य भी वर्ष म एक बार करना आवस्यक हैं। साथ ही उसे यह भी व्यान भ राजना है कि बैन से जो सुर मिसना चाहिए वह मिस

रहा है अथवा नहीं।

पाटदाखां के अबर छाता ने भा अनक फण्ड होते हैं। जिसमे प्रमुखतवां सेल कूद (Sports Fund) सम्बंधी तथा पुस्तकालय (Library Fund) सम्बंधी तथा पुस्तकालय (Library Fund) सम्बंधी हैं। प्रधान अवश्यक को देन खाता को भी अपनी हृद्धि के अबर रखना चाहिए। उने दलता है कि भन वा जिसत रूप से प्रयोग किया जा रहा है अध्या नहीं। अधिकारा विद्यालया म अस-पूत्र के पैसे ना मन चाहा अपन्यय दूसरे दायों के उत्तर कर दिया जाता है। यह पुण्यत्या अनुचित है। वेल हुद के या नो तेल दूद के सामा विद्यालया म अस्ति पुर के सामा विद्यालया निर्माण अस्ति हो। विद्यालया सामा विद्यालया निर्माण का स्वास्था विद्यालया स्वास्था सामा विद्यालया स्वास्था स्वास स्वास्था स्वास्था स्वास स

विद्यालय के रिजन्टरा की देखमाल ने अलिरिक्त प्रधान अन्यायक को छात्र। वास के रिजन्टरा नी भी देवमाल गरनी होती है। उसका कत्तन्य है कि यह सामा-यास के उपस्थित रिजन्टर नी जाच प्रतिवास करे। इसी प्रवार झात्रावास के सम्पति रिनस्टर (Property Register) की भी जाच प्रति तीन मास बाद होनी चाहिए।

(२) अध्यापक के काय का निरीक्षण--(क) प्रधान अध्यापक जहाँ तक

तन सके वहीं तक कक्षाजा में होने वाले काय-तम का निरीक्षण करता रहे। पर तु
अपने निरीक्षण के विषय म सत्र को मूचित करना जावस्यक नहीं। मूचित वरने म
अव्यापनवरण पहें में ही सचेत हो वायिंगे। परिणामन्वरूप प्रवान अध्यापक को
उनके कार्या रा मुख्यान्व वरने म एक विद्येष ज्युविधा होषी। वव वह निरी एव
करने के लिए जावे हो अपने साव निर्देश-पुरिवना (Suggestion Book) भी चेता
जावे। उसके जन्द अध्यापका की खिला मध्य यो सूना को मुवारने के लिए
आवस्यक निर्देश दिये जाव। जो निर्देश दिये जावें ये अस्य त विषट और सपत भाषा
म हा। उसे निरीक्षण करने समय जाना ध्यवहार उदार तथा सहानुभूतिपूण रचना
चाहिए। नक्षाजा के उपना प्रवेश व्यव वर्षाज्ञ वाला नहीं। उस सदा इम
यात वाधान रखना है कि उसना वाय केयन आपोचना करना नहीं, वरन् उसणा
प्रमुख स्था मुजनस्थक सुभाव चना है। इस प्रमार के हस्टिकोण को जनाों से
अध्यापनण उत्थिंत निरीक्षण-नाथ मा स्वाग्व करने

(व) निरीमण नरते समय दम वात का भी व्यान राग जाय कि अध्यापक री भूले अमके आतों के सामने न यताई लाथ । साथ ही उसे निष्यम हीकिन अध्यापक के स्वभाद, प्रकृति और नाम वन्ते नी सीमा को भी व्यान म रखना चाना हर । अपने विचारों को भी अपरवस्ती विसी पर न साथ । पर तु यह भी अपनि सर्पन ती यात है कि अध्यापक की भूला को सदा मना भी न निया बाय । यदि वह अध्यापको की प्रस्थेक भूल की मना पर देश तो समये पाठआरता का स्वर नीचे गिरता जायमा ।

(ग) निरीक्षण म प्रति सन्ताह डायरी को जी दख लेना उचित है। वी वालें डायरी के जबर भरी है क्या वह व्यवहार म जा रही हैं ? अधिकाय अध्यापक माह के जितम दिनो म डायरी जाख भीवकर भर दते हु। प्रधान ज्ञ्यापक का कल य

है नि इस प्रकार के अनुचित कार्या को रोके।

(प) <u>पितित नाय का निरीक्षण क</u>रना भी प्रधान अध्यापक का प्रशुख काय है। उस सक्षम काम के निरीक्षण को सुविधाणनक थनाने के लिए एक रिजटर रलना चाहिए जिसके अबर प्रत्यक अध्यापक का तिसन-काय वज क्या क्या अध्यापक को प्रत्ये आपा। प्रत्ये काय। प्रत्ये का प्रयापक को प्रत्ये काय। प्रत्ये का प्रयापक के निरीक्षण हेतु रखना चाहिए। प्रधान अध्यापक के निरीक्षण हेतु रखना चाहिए। प्रधान अध्यापक के नम से नुद्र को दस्त कर देश हो। प्रत्ये का प्रत्ये के स्थापक को नाम के आगे लिख है। अध्यापक को नो कुछ बढ़ेत देश हो। उसे रिजटर में उसके नाम के आगे लिख है। अध्यापक स्थापक हो कि रीता। में स्वस पुरुष बात देशन की यह है कि अध्यापक छाता के लिखित-काय को रीता प्रकार में देशार स्थापन वरते हैं या नहीं और छात उस संगोपन से लाम उठात है या नहीं।

जीवराध अध्यापक बिना देते ही बम्यास पुन्तिकामा पर ठीक का निगान लगावर हस्ताक्षर कर देते हैं। गणित के सवाला न वह काम पुरुवतमा होता है। परन्तु वास्त्रत म यह अस्मत दोणपूष काम है। गलत काम को ठीक सताना पार्च को सबनाय को जोर ले जाना है। प्रभान अध्यापक का कल्लस्य है वि वर्ष <sup>का र</sup>े स्वय सरसरी निगाह सं द्वानों के लिखित नाय देखे तथा जो अध्यापक भली प्रनार से सवाला को दले विना गलत पर ठीक निसान लगा देते हु उह कटी चेतावन। द । यह भी देखी भी बात है कि अन्यापक छात्रा में भाषा भी अपूद्धि ठीक करवाता है या नहीं तथा छात्रमण अपनी बसुद्धियों को ठीक प्रवार स समफ रह हैं या नहीं। प्रतिमान नियमित रूप न टस्ट भी लिए जात है या नहीं । यह भी ध्यान में रसने नी यात है।

(ड) यप क अदूर दा या तीन परीक्षाओं का होना परम आयस्यक है। परीक्षा के प्रश्न पत्र उमे एक बार अवस्य दस लेने चाहिए। वे अधिक पहिन ग अत्यधिक सरल तो नहीं बना दिया गये है। प्रस्त पत्र बनान को योग्यतानुसार निय जाये। नम्बर दन मे अध्यापक पशपात या जल्दबाजी तो नही कर रह यह भी दाव भी बात है। बहुत सं अ यापक जपनी बन्मा के परीक्षाफल को ऊपर उठान के लिए नम्बर आग भीचनर देत हैं यह अनुचित काय है। प्रधान अव्यापन का इस पर तियत्रण रखना चाहिए।

 (च) अन्यापना द्वारा किय जान नाले प्राइवेट ट्यूशना पर भी हिट रागना प्रधान अध्यापक का बाल य है। अधिकाश अध्यापक अपना समय प्राइवेट ट्यूराना म समा देत है। परिणामस्यव्य व यव जान के कारण क्या म दग से नहीं पढ़ा पाते। वे बना म आगर वेवल सना पूरी ही नरते हैं। प्रधान अध्यापक को इस सम्ब प में आज्ञा निवनवा दनी चाहिए कि काई भी अध्यापक विना प्रधान अध्यापम का आजा के टयुशन नही करेगा। दो टयुशना सं अधिक करों की किसी अध्यापक को जाना न दी जाय।

(३) हात्रावास का निरीक्षण-दात्रावास का निरीक्षण करना भी प्रधान अध्यापक के अस वत्त या म से एवं है। अधिकाशतया अ यापका स से ही किसी एक का छात्राबास का वाडन बना दिया जाता है। पर त वाडन क बनाव म प्रधान अध्यापक को जत्म ता सावधानी स काम लेना चाहिए, वयाकि छात्रावास वे विद्या थियों के चरित्र आदि का समस्त उत्तरदामित्व उसी के उपर होता है। बाउन के चनाय म सबसे वडी बात यह दखन की ह कि वह अपने म प्रविभता रखता है या मही । उसमा जीवन अनुमरकांव है अथवा नहीं । इसका तात्पय यह नहीं कि प्रवान अध्यापन वाडन का चुराव करक स्वय निर्दिच त हो जाय। प्रधान अध्यापक का बारन में होत हुए भी छात्रावास के प्रयास मा पूष निरीक्षण वास्त रहता चाहिए।

द्यायावान म भारन की क्या व्यवस्था है? गावन छात्रा का पीटिक मिसता है अमना नही- रगोई घर म नषाद का उचित प्रव न है या नहीं, नादि थादि यान उम द्वात्रावान का निरी ाण करते समय व्यान म ररानी चाहिए। यह ध्यान में राम को बात है कि छात्रामान रा निरीमण वह बार बार एक निर्वित गमय भ १ परे। उस इस नाय व तिए समय बदन बन्द वर जाना चाहिए। पुरुवत्या जिस समय द्वात्र पाटचाला म पद रहे हा उस समय द्वात्रावास म जागर

उसे यह देखना है कि ख़ान अपने रूमरों में बोई अनुषित काम तो नही कर रहे हैं। राजि के समय भी कभी-कभी एक चक्कर लगाना उसके लिए आवश्यक है।

छात्रावास के कमरो म स्वच्छ हवा बादि की व्यवस्था पर भी उसे दृष्टिपात करना चाहिए। जानानास की आच व्यय के समस्त व्यौरे उसकी निगाह के नीचे रहुंग। समय समय पर वह उपस्थिति-रिजिस्टर को भी देने। (छात्रावास की व्यवस्था कं ज्वर आग विस्तार से उस्लेख करेंगे)।

(४) विद्यालय से नित्तवता का निरीक्षण—प्रधान अध्यापक का यह भी दलना है कि पाटगाला के अदर नितकता का वातावरण समुचित रूप से पनप रहा है अपवा नहीं। वया अध्यापक और छान जीवन के वास्तविक ध्येय को सामन रख-कर अपना नाम करते हैं? वाहरों म द विपेंत तत्त्व तो विद्यालय के अदर प्रवेश नहीं कर रहें हैं? निताबता के विषय में उने कथ्यापक-मण्डल की ओर से भी मजेत रहना चाहिए। विद्यालय से ध्वया तथा मही मजाक करने वारे अध्यापका के विद्यालय से ध्वया तथा मही मजाक करने वारे अध्यापका के विद्यालय पर मायवाद करना उनके लिए एस आपदर्यक है, क्योंकि अध्यापक के विद्यालय के निए ही नहीं वरन समाज के लिए ही पातक क्षाता है।

(४) पाठव सहगामी कियानों का निरीक्षण—पाने लिखने के निरिक्त प्रधान अध्यापर को छात्रा के शारीरिक विकास की आर भी ब्यान देना चाहिए। चेल दूर के मैदान म जाकर उने देखना चाहिए कि छात्र विधालय में होने वाले देखा म मित्रम भाग तन है या नहीं। कभी कभी स्वय ठात्रा के साथ सेल म भाग

लेना चाहिए।

जो छात्र सला म अपनी न्भता प्रवट करे उद्दे हर प्रकार की मुविधा तथा प्रोस्ताइन प्रदान करना जावस्यक है। खेलो का भार जिम अध्यापत को सौंपा जाय वह उसके निममा से पूण परिनित होना चाहिए। खेलो म माग लेन का जवसर विद्यालय के छाटे बटे सब ठाता को मिलता चाहिए। समय ममय पर लेत प्रति-पाणिताओं का जायोजन भी किया जाय। छोट बालका के खेल म उड़ा के समान उत्साह प्रदिश्ति विद्यालया होट बालका के खेल म उड़ा के समान उत्साह प्रदिश्ति विद्यालया होट बालका की आयु को प्यान म रक्षकर ही लता का साधन विद्यालया है।

सेल पूरा व अतिरिक्त विद्यालय की पाठव-महणाभी निवाजी का भी प्रधान जच्यापव को निरीत्रण करते रहना बाहिए। रैडनास, फस्ट एड तथा नाहिए। रैडनास, फस्ट एड तथा नाहिए। रेडनास, फस्ट एड तथा नाहिए व स्वाजा में भी उम निरीक्षण हेनु जाते रहना चाहिए। उत्तक्ष क्ल म है कि वर देंगे कि विद्यालय की समस्त कियाएँ उचित रूप से जल रही है अथवा नहीं। वमय क्लम पर अपने मुनाव दत रहना भी अच्छा है। परन्तु उसे सदा इस वात का प्रधान रिना पाटिए कि पाठव उहुगामी कियाएँ कैवल दिसावा या आउन्दर मान न सनकर रह नार्यं। जो नुद्ध भी जनम निया जाय वह वास्तिव्य और छुन्ना के लिए साम्वाप्त है।

दग प्रभार हम देसते है कि प्रधान अध्यापक सा प्रमुख साथ निरी एवं-साथ को विकास सामाज और गणामा के माथ प्रधान अध्यापक निरी एवं-साथ से देखा जातो ही मुल्यता और गणामा के माथ विद्यास्त्र का प्रधान किमान उपनि करती हम सारण प्रधान प्रधान अध्यापक से लिया कि साथ प्रधान प्रधान करें साहिए। मुलान और साथ कि निरी एवं पर विद्यास्त्र की प्रमति निर्मार करती है। याचि निरी एवं मिलान होते विद्यास्त्र की साथ कि निरी एवं प्रधान की प्रधान की साथ की प्रधान की प्रधान की साथ की प्रधान की प्र

अत म प्रश्वन प्रभाग जप्पापय गा निरीक्षण थ विषय म रामान व व सा जपस्य ज्यान म रसन चाल्गि—"प्रवास अध्यावक के महित्रक में तिरीक्षण में मुख्य उद्दृश्य यह देशना है कि यथातम्भय पाठगाला उन आवर्ग की प्राप्ति कर रहें है जिनमें उत्तमें (प्रधात अध्यापक) तथा उद्यो जप्पावक मक्ष्यत ने अपने सामित रहा है। उत्ते उन असम्य ध्रोडी ध्रोडो मातों में पक्कर, जिनसे यह पिरा रहता है और जिनको ओर उसे प्यान नेना हो है, अपने आवश्य को नहीं मूल जाना चाहिए। इस प्रश्न में पेशा कि अमुक काय हुना या नहीं, यह प्रशा अधिक महत्वपूर्ण है कि विद्यार्थीताल अपने किए धिवार करना, अने तिए वस्तान और अपने तिरू काम करना सोख रहे हैं अध्या नहीं। वसा उन्ह अपने प्रवृत्तिया चा सर्वीगोण विवास करने का अवसर दिया जा रहा है? बया उनके जीवक से स्व को दूर नगाया जा रहा है? वया उनके जीवक से स्व को दूर नगाया जा रहा है? वया उनके निरीक्षण इस अकार के आवशी डारा निर्देशित होना चाहिए और उत्ते हर समय जन सभी अस्तिया एव विधियों को प्रोत्साहन वने के लिए जो उत्तके आवश विधियों को प्रोत्साहन वने के लिए जो उत्तके आवश विधियों को प्रोत्साहन वने के लिए जो उत्तके आवश विधियों को प्रोत्साहन वने के लिए जो उत्तके आवश

प्रयान जध्यायक और अध्यायक मण्डल

विज्ञालय प्रव ध का उचित रूप स चलान व लिए प्रधान अन्यापक तथा अध्यापक मण्डल के सम्बच्ध पारस्परिक अन्य त मुद्र होने चाहिए । प्रधान अध्यापक को सदा इन बाठ का ज्यान रखना चाहिए कि विद्यालय को उत्तिन प्रवन्ति, मब कुछ अध्यापक मण्डल पर हो निभर है। यदि विद्यालय के अध्यापक योग्य, चतुर तथा चित्रजान हो तो निश्च हो विद्यालय का स्तर उच्चा उठेगा। समस्त विद्यालय हो नाय दुगलता वहा के अध्यापन मण्डल पर निभर है। प्रधान अध्यापक का नाम केवल निम त्रण तथा निरोमण करना है वास्तविक नाम तो अध्यापक मण्डल द्वारा हो निया जाता है। इस नारण प्रधान अध्यापक नो अध्यापक

अनुवादिका रामेश्वरी श्रीवास्तव ।

का सहयोग प्राप्त करने के लिए अपने हिप्टकोण को अस्य त उदार और सहानुभूति-पुण बनाना चाहिए।

प्रधान अध्यापक को यह नहीं भूलना चाहिए कि बतमान प्रजातन्त्र के युग म केवल तानावाही से ही काम नहीं चलता । उसे चाहिए कि वह अपना हिटिकीण जनत नारमक बनाये । वह प्रत्येक अध्यापक की वाता की मुने तथा उचित, वृद्धिमत्ता-पूज सलाहो को अपनाय ।

निसी कठिन समय म यदि प्रधान अध्यापक अपने सहयागी अध्यापका की सहायता कर दता है तो वह समस्न अध्यापक मण्डल के स्नेह का पात्र वन जाता है। दस कारण प्रधान अध्यापक को अपन अन्यापको की आवश्यकतानुतार सहायता करते रहना चाहिए। यदि बोर्ट अव्यापक अवनी शिक्षा-स बच्ची योग्यता का विशास करना चाहता है तो प्रधान अध्यापक को उसे हर प्रकार की सुविधाएँ देने का प्रयत्न करना चाहिए।

प्रधान अध्यापम व निए सबसे मुख्य बात ध्यान म रखने की यह है कि वह समस्त अध्यापका के साथ एवं सा व्यवहार करे। पत्रपात की नावना अध्यापक-मण्डल में असत्तोष उत्पन कर देती है। उसे सबके साथ सद्भावना तथा मिनता का इंटिटनोण अपनाना चाहिए। पर तु साथ ही जो अन्यापक हृदय स विद्यालय की उत्रति म तम हुए हैं उह प्रोत्साहित करने म भी नहीं पूरना चाहिए।

जहा तब हो सब जपन विचारा को उसे अन्यापक मण्डल पर नहीं वापना चाहिए। ऐसा करने से अन्यापनो के अन्दर एक जसन्ताप नी भावना उत्पन हा

â

F/

F/S

Ħ

祁

EFF

जाती है। वास्तव म प्रजान अन्यापक की अन्यापक मण्डल का सहयाग प्राप्त करने के लिए अध्यापक मण्डल के साथ व्यवहार, जहा तक सम्भव हो सहानुश्रृतिपूण बनाना चाहिए । इस विषय म कें जी कैंगदन निखते हैं, "मेरी समझ में अब्छा हैड-मारटर वहीं है जो अपने साथ काम करने वाली की बवाए बिना उनमे प्ररणा और उत्साह पैदा कर सके। में हैंडमास्टरी को सलाह दूँगा कि वे अपने और अध्यापका के परस्पर सम्ब धा में कार्ति पैदा करें और इस सम्ब ध की मानवता के आधार पर स्थापित कर ।" ने जागे उदाहरण दते हुए लिखते ह-- 'मैं। एस स्कूल भी दले ह जहां हैडमास्टर जपन अध्यापकों के साथ मित्रो और साथियो जैसा व्यवहार करते हैं। बहुां दे सारी अच्छाइयो का श्रेय अध्यापको को देती है और स्वय किसी चीज का श्रेय नहीं लत ह जहां वे अपनी ओर स उनकी निजी वनलीफा, चिताजा तथा समस्याओं म प्ररीक हात है और जब तक उनकी सहायना करने के लिए यनायक्ति नोशिय नहां कर लेत, तब तक चैन नहां लेते । उपमुक्त उद्धरण से स्पष्ट हो जाता है कि प्रधान अध्यापक की अपने सम्बाध बध्यापक मण्डल स सहानुवृत्तिपूर्ण तथा मिनवत् वनान बाहिए। ,1

## ও হািধক

#### 1शक्षक TEACHER

Q "The pirot upon which an educational system norks is the personality of the teacher" Consider briefly the above state to the constant of the case of the characteristics of a good teacher (P U, B T 1957)

प्रश्त---''गिक्षक एक पुरी है जिस पर एक शक्षिक पदित काप करती है।'' इस कपन की विवेचना करते हुए गिक्षक के युवी पर प्रकाग बालिये।

Or

What duties have the school teachers towards ---

(a) the pupils, (b) the parents, (c) the community?

(P U, B T 1949)

अध्यापको के निम्न के प्रति क्या क्या कलस्य हैं — (क) छात्र, (ख) अभिभावक (म) समाज ।

ह) छात्र, (स) अभिभावक (ग) समाज Or

Write short note on the qualities of an Ideal Teacher

(A U B T 1954)

आदत्त अध्यापन के गुणों पर सक्षिप्त टिप्पणी तिसी । उत्तर---

अध्यापक का महस्व

(१) Press में महत्त्रपुत्र स्थान—जन्यापन का वि ता य महत्त्रपुत्र स्थान है, जहां कि मान्यांचा मान्याया म दिवस है, We are, however, convinced that the most important factor in the contemplate educational reconstruction is the teacher—his personal qualities his educational qualifications, his professional truning and place that he occupies in the school as well is in the community. The reputation of a school and its influence on the life of the community magnified.

Ęξ

Teaching y not everybody sover

depend on the kind of the teacher working in it " ि हसी भी विद्यालय का भवन, छान, सहायक सामग्री आदि क्तिनी भी प्रभावद्याली क्या न हो, जब तक वि वहा के अध्यापक चरित्रवान तथा योग्य नहीं होगे, उस विद्यालय का शिक्षण स्तर

नहीं उठ सकता थी ब्राउन (J F Brown) लिखते हैं-"समस्त बातो को ध्यान में रखकर में इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि 'अध्यापक' जिल्ला का महत्त्वपुण अग होता है- पाठ्यमम, विद्यालय-सगठन और पाठन सामग्री यद्यपि अध्यापन के महस्वपूष्प अम हैं, पर तु वे सभी तब तक निव्याण रहते है जब तक कि अध्यापक के सजीव व्यक्तित्व द्वारा उनमे प्राण प्रतिब्ठा नहीं कर दी जाती।"

(२) सस्कृति का प्रतिनिधि-अध्यापक देग की सस्कृति का प्रतिनिधि होता है। जसा कि विद्यान सैयदैन लिखत है-"यदि आप किसी देश की जनता के सास्कृतिक स्तर को अपनामा चाहते है कि किसी समाज विशेष में किन शुल्यों को मायता दी जाती है तो उसका अच्छा तरीका यह है कि आप मालूम करें कि उस समाज में अध्यापको का सामाजिक पर क्या है और उह कितनी प्रतिब्हा प्राप्त है।" अध्यापक किमी देश की सस्कृति के निर्माता है और देश के सास्कृतिक गीरव को अमर बनाय रक्षो म उनका बहुत कुछ हाथ होता है। अतीत कालीन सस्कृति का परिषय भावी नागरिकों को अध्यापिक ही कराता है। दूसरे शब्दों में विद्यालय' जहा कि अध्यापक छात्री की पढ़ाते हैं, राष्ट्रीय सस्मृति की एक मात्र धरोहर है।

~ (३) गौरवज्ञाली वद का स्थामी-अध्यापक गौरवद्याली पद का स्थामी होता है। अतीत वाल म उसे ईश्वर के समान माना जाता था। समाज म राजा वे पद का अध्यापक वे पद से नीचा माना जाता था । इस विषय मे एस० वालकृष्ण जागी वा विवेत पुरुलेखनीय है। उनके शब्दों म, "एक मच्या निक्षक धन वे अभाव म धनी होता है उसकी सम्पन्ति का विचार वक्त म जमा धन से नहीं किया जाना चाहिए अपित उम प्रेम और भक्ति से जा उसने अपने छात्रों में उत्पत्न की है। वह सम्राट है जिसका साम्राज्य उसके शिष्यों के कृतन मस्तिष्कों म सीमा चित्रों से अनित है, जिसना ससार की नोई भी शक्ति नहीं हिला सनती है और न जिसको अणु वम मध्द वर सकता है। अध्यापक दैवनियोजित काम है। व्यापार-संघ और शिल्प निकास के रूप म इसकी चर्चा करना इसकी पतित करना है। उन विधियो को अपनाता जिमस व्यक्ति अध्यापका के प्रति द्ववित हो जाये, उनके कार्यों को

वलिकत करना है। वह मनुष्य सौभाग्यशाली है, जो िशक है। उससे इंगुला

<sup>&#</sup>x27;In every country the school system, whether in public or in private is an important agency in determination of the atti tudes of the next generation The schools are the organized transmitters of group tradition and of group wisdom and on the plastic mind of the youth, group characters may written almost mdelibility " -Charles Edward

सौभाग्यशाली बह है, जिसन हमारे इस महान देख म शिशक का जम लिया है जहाँ पुरु के प्रति प्रेम और सम्मान व्यक्त निया है एव उसे देवताओं की या। प रखा गया है, जहा राजा और रक ने उसके प्रति यदा व्यक्त वरन म परस्वर स्पर्ध की है।" इसी प्रकार सैयदैन लिखते है—"हम यह नहीं भूतना चाहिए कि शिला एक उदास व्यवसाय है और मानव इतिहास की महानतम तथा श्रव्हतम विश्रुतिया ने इस ध्यवसाय का अवनाया था, क्यांकि सभी युगो के समस्त महान धार्मिक ना तथा सुधारक-पुद्ध, कनवयूशियस, सुकरात, मूहम्मद, गाधी-पूर्म पाद के मन्त्रे अव में मानव-जाति के जिसक वे ।"

अध्यापको की नियुक्ति व चुनाव

अधिकाशत अध्यापको की नियुक्ति और चुनाय का अतिम निणय प्ररा कारिणी समिति तथा प्रन घक का होता है। पर तु किसी ना दशा में प्रधान अपानक की उपस्थिति अध्यापक के चुनाव के समय पूणतया आवश्यक है, क्यांकि प्रधान अध्यापक ही जिद्या नय की सम्पूण अवस्था स परिचित होता है। उसे इस बात की भान रहता है कि विद्यालय की क्या आवश्यकता है तथा उस आवश्यकता की पूर्नि के लिए किस प्रकार का अध्यापक उचित रहेगा। राजकीय स्कूला के अध्यापक की नियक्ति सावजनिक सेवा आयोग द्वारा ली गई परीक्षाओं और सालात्कारी के आधार पर होती है।

अध्यापक की नियक्ति करने के बाद उसे वप भर के लिए प्रावशनरी (Probationary) बनावर रसा जाय । वप भर के काल में प्रधान अध्यापक उसकी समस्य दारलताना का समझ लगा तथा अध्यापक का भी अपनी काय निर्णता दिलाने का पर्याप्त अवसर मिल जायेगा। वय-भर का समय किसी अध्यापक के काम मा मस्यापन करने के लिए पर्याप्त होता है। यदि अध्यापक वय भर काय उचित दा से नहीं करता तो प्रधान अध्यापक को इस बात का अधिकार है कि यह उसे वप के अलाम विद्यालय से अलग कर दे।

अध्यापक की योग्यता—ऊपर जैसा हम उत्लेख कर चुके हैं, अध्यापक का बनाव करने म प्रधान बच्चापेर तथा प्रव य समिति को अस्य त सावधानी स कार्य करता बाहिए। यह वात ध्यान में रखने की है कि चुनाव करते समय देवल एक गुण की ओर ही ध्यान नहीं दिया जाय बरन चुनाव करने समय अध्यापक क अय गणों को भी परमना जावश्यक हो जाता है। अध्यापन के गुणा ना एका ही होना हानिष्ठद होता है।

<sup>&#</sup>x27;In making a selection the head master and the manager will take various things into account-first and foremost character, then ability to understand and get on with children, teaching ibility, willingness and energy co operativeness"

नीचे हम एक अध्यापत के गुणो का वणन करेंगे।

- (१) प्रभावशाली ध्यक्तित्व—प्रत्येक अध्यापक का चुनाव करत समय इम बात गर अवश्य ध्यान दिया जाय कि उसका व्यक्तित्व अत्यात आहय क और प्रभाव साली हो । उसका कद औसतन ठीव हो, दूसरे अब मे वह न अधिक लच्या हो और न अधिक छोटा । उसके उठने बैठने चला किरन आदि स एक राजीवता तथा सुचाहना हो । एव प्रभावद्याली व्यक्तित्व का अध्यापक अपने छात्रो पर अपनी छाप झातन म सफत होता है । छात्र उमको बात मानने हैं तथा विद्यालय पा अनुनामन नी अध्या रहता है ।
  - (२) उत्साह-एक योग्य अध्यापक अपना काम अन्य त उत्गाह के साथ नरता है। इसक विपरीत निन्त्माही अध्यापर का प्रत्यर काय अपूर्ण तथा आग के लिए पड़ा रहता है। इस कारण अध्यापक के अंदर उत्साह का होना परम आवश्यक है। वास्त्र म एक सफ़त अध्यापक वहीं हो सकता है जो अपने प्रत्येत काय मी अत्य त उत्साह ने साथ करता है। प्रा॰ हिमापूँ कवीर के अनुसार, "आप किसी पान से वही यस्तु निकाल सकते हैं जिसे आपी उसमें डाला है। यदि कोई अव्यापक <u>छिछलाया जानी है, यदि उसके जंदर यालक का निर्माण करों की शक्ति नहीं</u> है तो वह बातकां के मन को स्पूर्ति ख उमग से नहीं भर सकेगा और उनकी सु दर नावनाओं की क्रिया म परिवर्तित करने मे असफल रहेगा। और पवि अध्या-पक स्वय उत्साह व उमन और शक्ति के प्रकाश से ओत प्रोत नहीं है, यदि यह स्यप ज्ञाला नहीं है तो भला यह बालको के अ दर शक्ति व उमग का प्रकाश करी नगा सकता है।" <u>रायवन भी उत्साह</u> की अध्यापक के लिए एक आयस्यक गुण मानते है। उनने अनुमार "अच्छा अध्यापक अपने काय के प्रति उत्साही होता है। वह अपने विषय के सम्ब ध म तथा शिक्षण प्रणालिया के सम्बन्ध म अपना नान बदान के लिए निरन्तर सकट रहता है। वह अपन उत्साह का ताजा और समय के जनुतून बनाय रानने के लिए सजग रहता है।"
    - (३) अध्यापन काव में इचि—अधिकागत यह देया गया है कि जब नव-युवनों वो नहीं भी मौकरी नहीं मिलती, तब वे अध्यापन के व्यवसाय को अपनाते हैं। इन प्रकार ने मध्युकक अध्यापन नाथ में अत्य तं अरिच के साथ जगत हैं। इसते तिया न स्तर दिन प्रति दिन गिरता जाता है। प्रत्येत्र अध्यापक को अध्यापन काय म रिच केनी चाहिए। जब बहु नशा में जाय तो अपन ज दर हीनता और जदासीनता की प्रावना न आने दे। यदि वह अध्यापन काथ म रिच प्रदित्ति करेगा तो निक्षण का स्तर देवा तो उद्या हो पर साथ ही छात उसवा सम्मान भी कुरन संगे। अध्यापक को अध्यापन काथ केवल अब की हरिंद से नहीं अपनाता हे चस्त उसे तो यह मोचना चाहिए कि वह जिस काय की करता है, वह अस्य त पित्र काय हं।

(४) चरित्र को हुन्ता—गर आदण अध्यापन ने अंदर गरने प्रमुच में चित्र ने हिता है। चारित्रन हुन्ता ने अधाव म अध्यापन-नाम गभी ने निर्म नहीं हो सबता। मुख्यित्र अध्यापन नाम मान टायाए हिता है। जहां अध्यापन नाम अध्यापन जा इस्लीय हाता है। जहां अध्यापन चित्र होगा बैता है। जहां अध्यापन चित्र होगा बैता है। जहां अध्यापन ची स्थापन है जिल्ला है। यह मान ध्यान म रपने की है निक्रत ध्याप के निनाह अध्यापन चे अपर स्थापन हिना स्थापन किनाह अध्यापन चे अपर स्थापन हिना स्थापन म रपने की है निक्रत ध्यापन निनाह अध्यापन चे अपर स्थापन हिना यह भी छात्रा द्वार हिट्यान कर निना स्थापन है।

प्रधान अध्यापन ना अध्यापन की चरित सम्ब धी सन बातों के निप्त में सम्पूण जानारी रखती चाहिए नवानि कभी गभी चरित्रहीन अध्यापन की निर्मुत विद्यालय के अनुपासन ना पूणतथा अस्त व्यय्त नर देती है। द्वापो गो रूरे मार्ग पर चतने का नहाना एम चरित्रहीन अध्यापन के कारण सरसता स मिल जाता है।

(१) बात मनोविकाल का क्षाता—समुचित तिक्षण की व्यवस्था की रिश् अध्यापन का बात मनोवित्तान का त्यात होना परम आवश्यक है। वतमात कात में विशा बात रेडित है। इण्डे वे बत स छात्रा की प्राना आजर न पूपात्या अनुविध समभा जाता है। अध्यापक को छात्रा की <u>मानविक्य अवस्था जा पता</u> तथाता और इसी के अनुपूत शिक्षा दना परम आवश्यक हो गया है। उने देख्ता है हि किंद बातक को किम प्रकार की गिता की आवश्यक हो गया है। उने देख्ता है हि किंद स हाकना कटन है। अध्यापक को व्यक्तियत भदा को भी प्यान रमना होगा।

आजक्त बानन को के<u>बल प्रत्तकीय नान ही</u> नहीं प्रदान बन्ता, यरन उसके सम्प्रण व्यक्तित्व ना विकास बरना है। इस विकास के लिए अध्यापक नो बातर्क की मूल प्रमृतियों रिचया अरिक्मो जिनामाओ जादि का सम्प्रण नान होना नाहिए। विना इस प्रकार के नान व कोई भी अध्यापक निम्न स्वाय को सर्वसायुक्क नरी निभा सकता। वास्तव म प्रत्यक अध्यापक को बाल मनोविनान कर अन्यदन अपर्य करना चाहिए। ट्रेनिंग कालजों में बार मनोविज्ञान को एव अनिवास विपस के क्य में स्थान विद्या गया ॥

(६) प्रेम तथा सहयोग की भावना— व युणो व साय साय अध्यापक के अध्यापक स्वाप्त का सहयाग्य भावना वा होना परम आवस्यन है। वालवो ने साय मदा और उपर वा व्यवहार बुरा हाता है। विद्यालय व व वस सभी प्रकार के वालक अध्यापन वरने हेंतु बात है अध्यापन वा कत्य है कि वह विद्यालय के ममस्त वालवों क साथ प्रभा तथा नहां पूर्व है। पदि अध्यापन आवें स्वाप्त का कर है कि वह विद्यालय के समस्त वालवों क साथ प्रभा तथा नहां पुष्ठ है वा स्वाप्त का अपने प्रधान का साथ प्रभा व स्वाप्त साथ अपने प्रधान का सिंहर। उस अपने प्रधान का सिंहर। उस अपने प्रधान का सिंहर। उस अपने प्रधान का स्वाप्त साथ अपने प्रधान का सिंहर। उस अपने प्रधान स्वाप्त साथ स्वाप्त स्वाप्त साथ स्वाप्त स्वाप्त साथ स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त साथ स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त साथ स्वाप्त स्व

ध्यापक के प्रत्यक नाय के जबर सहयोग दना चाहिए। विद्यातम की उनित सहयोग 5 अपर ही निभर है। कभी कभी कभाषक विद्यालय के प्रत्येक नाम की करने म भागावानी तथा असहयोग की भावना का प्रदर्शन करते है। वाम्तव में इस प्रकार की प्रकृति विद्यालय की उनित में परम बाधक सिद्ध होती है।

(७) सहमजीतता और धेर्य एक अध्यापक के अदर सहनशीलता और धेर हा होना परम आवश्यक है। विद्यालय में अनुगासन स्वापित करते समय ऐसे अवमर जा सकते हैं जर्मक अध्यापक को जीव आ जाय। परन्तु चतुर जध्यापक एसे जबनरो पर अत्यात धेर्य से बाय नेता है। बहु यालक को अनुवित याय करने में तिए मना करता है और उसके परिणामो से उमे अवगत कराता है।

पभी कभी अध्यापक वोध म आकर अन्य बर हानते हैं <u>वे देशहीन हो</u>कर निरंपराय वालरा वो प्राथ के आहेदा में आकर पीटने समत है। इस प्रवार के अध्यापना से छात्र सदा अस्तुष्ट रहते हैं तथा विषय को ठीक प्रवार से न समफर्त पर भी वे भय के कारण अध्यापन से प्रक्त पुष्ट में उदाधीनता विखाते हैं। इस कारण प्रत्यक अध्यापक को अपने छात्रों पर बेसतलब त्रोध नहीं करना चाहिए, यरद उसे धैय एवं सहाधीनता से काम लेना चाहिए।

- (a) प्राप्त पिपासा—आहता अध्यापक को अपने अन्दर सदा नान की प्याप आपत रननी चाहिए। उसे यह नहीं समफना चाहिए कि ज्ञान की चीना नियी प्राप्त करने तक है। बास्तव में नान का <u>धंन अध्यिक विस्तृत</u> एव बिनाल है। उसे जूंबिन नान के भण्डार को बढाने के लिए सदा कुद न हुउ प्रयन्न अवस्य करने रहना चाहिए।
  - (ह) यहा नूषा—अ य बाता के साय साथ बच्चायक को अपनी वेश-भूवा का भी च्यान एउना चाहिए। कदा ये ही नै-बाते ये ने कपटे पहनकर आना पूणतवा अहो मिनीय है। हाजो के अहर अध्यापक की बेग मूचा का अल्पनिक प्रभाव पटता है। अच्यापक को सदा कप्ता के अदर माफ सुबरे कपडे पहन कर जीना चाहिए वे वेग-नूपा के लिए यह आवस्यक नहीं कि बच्चायक कोट-पेष्ट पहनकर विद्यालय में आपे, वरस वेश पूणा का तात्पय साफ सुबरे कपडे बग से पहनने से है। अल्पियक पंगन वे साम आना भी अचित नहीं। बात्मव में अध्यापक की वेश प्रमान से से सम्मान पड़ता है। अल्पियक आपना मुचरी तथा सादगीपूण हो। अल्पनिक आध्यन्यपूण बंग मूणा का भी गलत प्रभाव गडता है।
    - (१०) वण्ड स्वर--वाध्यापन नाय करने समय बच्चापक को अपने वण्ड से व्हायिक नाम तना पण्डा है। अच्छा कष्ट स्वर वाध्यापक के ध्यक्ति व म वृद्धि कर दना है। यदि उसके स्वर में स्वाटता तथा मापुत है तो छात्रा की समक्त म निषय सरतता के साथ आ अथिया। अन्यासक ने लिए यह जावस्मक है कि वह/इनने ४

उन्प रवर से बोले कि उसकी जावाज बन्धा के समस्त छात्र सरलता क साथ पूर सर्वे ।

पर तु साव ही यह बात भी ध्यान म रगन भी है नि अिक कोर स बिज चिरलावर पडान स भी ध्याम उचना जात हैं, पढ़ा म अगानि ना वातावरण दार हो जाता है। इस वारण अध्यापन वा स्वर घुड़ तथा नोमल होना परम अवस्त है। योग्य अध्यापक व तो अधिक जोर से बोतत हैं और न अधिक मद स्वर ने आवण्यनतानुनार स्वर वो चढ़ाना-उतारना भी एक बना है। रण्ड स्वर के हाए शां अध्यापन को अपनी आधा वर भी अवस्य ध्यान रगना चाहिए। आधा मा अवस्ति मिल होना विषय को अस्वप्ट नना देता है। बच्चापरण को निलट तथा जिल्न भीषा वा प्रयोग करने अपन पाणिस्य का प्रयोग करने का प्रयत्न नहां करने चाहिए। अध्यापन वो सवा सरस तथा रोचक भाषा का प्रयोग करना वाहिए।

(११) समय की पाबन्दी—यदि अध्यापय गण विद्यालय म समय पर गर्व आयेगे तो छात्रों से समय पर आन की आधा करना पूणतया ध्यय है। प्रश्नी नष्यापक का कत्तम्य है कि वह विद्यालय के अन्यर समय पर आप । विद्यालय के अतिरिक्त उसे पराा म भी पण्टा सजते ही उपस्थित हो जाना चाहिए। समय रें पाव दी ना छोत्रा पर कटा अच्छा प्रभाव पडता है। अध्यापक को इस बात का हर

ध्यान रखाः चाहिए।

(१२) सामाजिकता की भावना—आमुनिन गुग म प्रत्यक विद्यालय समार्थ स सम्बर्धियत है। दूसरे शब्दों म बहु सकत है कि स्कूल सामाजिक सस्था है। उस कथापक क व दरे सी सामाजिब गुणा का होता परस वास्त्यव है। एक अध्याप यदि समाज के दूर भागन का प्रयत्व करता है तो यह वास्त्व म एक सफल अध्यायक नहीं हो सकता। आज के गुग म उस समाज के प्रत्यव सदस्य से सम्यक करना होगा।

समाज सं दूर रहकर वोई भी अध्यापन सफलता प्राप्त नहीं कर सकता।

(१व) साम्प्रवाधिकता से रहित—अन्यापनो की तियुक्ति करते समय पूर्वोक्त वाता नो ता ज्यान म रखना हो है पर तु नियुक्ति के समय एवं वात नी ओर अवस्य ध्यान देना चाहिए वह हे साम्प्राधिकता और वाति भेव की भावता । गैर सत्वारों विधायता के अ दर प्राय एक विरोध काति का प्रव प हाता है। इस नार्या अध्यापनो ने नियुक्ति म साम्प्राधिक भावता स नाम निया जाता है। एवं विशेष जाति को (जिसके कि मैनींबग नमेटी के सदस्य होते हैं) प्रयुक्त रियायत प्रदान नी जाती है। अभिनासत दूसरों चाति के यात्रा अध्यापन नो भी छोड़ दिया जाता है। यह नायता विवासय ने स्तर नो तो नीचा गिरापति हैं है और साथ ही एवं व्रेष के सातावरण ना जम हो जाता है, साथ ही एक धम निरदेश राज्य म माम्प्रदायिक भावता स ज्यायावका नी नियुक्ति करता पूलत्या अप्रवित्त है।

ि (१४) अध्यापन काय में रुचि रावता हो---जहा तक हा सक अध्यापक उच यक्ति को हा चुना जाय जो अध्यापन राय म रुचि रमता हो तथा जिसने यह दुवता

Ţ

के साथ निरुचय कर निया हो कि वह आज म अध्यापन के पवित्र काम को करता रहता। 'अधिकालत यह देवा गया है कि जब तक नवयुवको को वही नौकरी नहीं मिलती है तो वे अध्यापन-काब को चुन लेत है तथा अच्छी नौकरी मिनन पर तुरन्त अध्यापन काम को त्याग दते हैं। '

(१४) कक्षा-नियायण की शांकि—अध्यापन के अन्दर बंगा नियन्यण की शिंक का भी होता आवश्यक है। जिस अध्यापक में नियायण की शिंक जितनी अच्छी होंगी उतना ही अच्छा बह अध्यापन कर सकता है। कथा पर नियन्त्रण ही जात स बालको का अवभान पाठ की और केंद्रित हो जाता है। अस अध्यापक को अपने अंदर नियायण गांकि की अधिक म अधिक विकलित वंदरे का प्रयास करना चाहिए।

(१६) कक्षा व्यवहार — अध्यापक के आचार विचार का यालक के हृदय पर गहरा प्रभाव पडता है। प्रत्येक अध्यापन को सामाय खिष्टाचार के नियमों से परि-चित होना चाहिए। नक्षा-अध्यापन के समय उसके दिए अपन आचरण का ध्यान रखना परम आबस्यन है। एस० के अपनाल के रावतों में, 'शिक्षक की आदते फूलर नहीं होनी चाहिए। बात से नाकृत बाटना, हाय म चाक स्टिक पुमानी, पतछून थीं वेब म हाल आवस्य पडाना, हाय म चाक स्टिक पुमानी, पतछून थीं के म हाल आवस्य पडाना, हाय म चाक स्टिक पुमानी, पतछून थीं अध्यापक को जालकर पडाना, हाय फटकारना, आवे निवालना, पैर हिलाना, नाक-चान कुरदना आदि दुरी आवते हैं।'' अध्यापक को जिप्टाचार से काम विना चाहिए। उसे कोई एमा काम नहीं करणा चाहिए, निसे देगकर सडके हैंसे।

(१०) समापतहीन—अध्याक को पूण रूप से परापात-रहित होना चाहिए। उसे क्या के समस्त छात्रो स समातता का व्यवहार करना चाहिए तथा किमी एक के प्रति कुराब रखना उसके लिए ठीक नहीं है। कथा में समाज के विभिन्न स्तरों के छात्र आते हैं, जिनम कुछ अभीर घरा ने होते हैं तो बुछ सामा य घराने थे। अध्यावक का कर्तव्य है कि पत्री तथा निधन का के बात्र वा वा सबके प्रति प्रेम तथा सम्बन्ध का कर्तव्य है कि प्रति के वा अध्यावक का कर्तव्य है कि प्रति के वा का स्वाव को अध्याव का अवसर देना चाहिए। इस विषय में श्री रायकों निस्तरों है, 'सातकों में अध्यापन वा प्रभाव चाहिए। इस विषय में श्री रायकों निस्तरों है, 'सातकों में अध्यापन वा प्रभाव

<sup>1 &</sup>quot;A teacher should have zeal for work and loyalty to the teaching profession With a will so improve, he can get over many of his initial draw backs. An individual, who has no love for teaching should never join the teaching profession.—Dr S N Mukerii.

<sup>&</sup>quot;The first condition of a good teacher is that he shall be a teacher and nothing else, that he shall be truned as a teacher and not brought up to serve other profession."

अयायी होने वे कारण जितना नष्ट होता है, उतना दूसरी किसी बात स ज्ञापक के उहुत से ताप बालक क्षमा कर देग परन्तु ज याय ता उसके प्रति विश्वास ही नष्टे कर देगा । इसका कारण यह है कि यदि अध्यापक यायी क तो वालका नो यह पना नहीं चनता कि उनना व्यवहार नव कैमा हागा।"

(१८) अप गुण--विद्वाना ने अध्यापन के विभिन्न गुणो का अपने-अनुसार उत्लेख किया है। प्रो॰ बायर बी॰ मोहमेन (Arthur II Mochin के अनुसार एक अध्यापक में निम्न पाच गुणी का होना परम आवश्यन है---

(1) स्पृति (Vitality)

( ॥ ) सबेगात्मक सनुलन (Emotional Stability)

( m ) qfz (Intelligence) ( n ) सामाजिक गुण (Social Qualities)

( v ) प्रशिक्षण (Training)

संगुक्त राष्ट्र बमरिवा में डा॰ एफ॰ एस॰ कैंत्य (F L Calpp) के म नुसार शिक्षण व्यक्तित्व (Teaching presonality) के लिए निम्न गुणा का होना प जीवस्यक है---

( ) राम्बोधन (Address)

( 11 ) वयत्तिक आहति (Person il appearance)

( m ) आगावान्ति (Optism) ( iv ) गम्भीरता (Reserve)

( v ) उत्ताह (Enthusiasm)

( vi ) चिनन की स्पष्टना (Furness of mind)

( vii ) वकानारी (Sincerity)

( vm ) महानुभूति (Sympathy)

( 18 ) जीवन गत्क (Vitality) ( v ) fazar (Scholarship)

उपयुक्त गुणाक अतिरिक्त प्रत्येक जम्यापन वा नक्तव्य है कि बहु जपने वो मुद्रता तथा निक्त वाना स ऊपर उठाउ। उस चाहिए कि वह यथासाभव अपने मी हीन बातों स दूर रने। उमर द्वारा विया गया नोई होन या क्षुद्र काम अध्यापक कें व्यवमाय पर एक अलक लगा सकता है।

## अध्यापको मे कार्य-वितरण

What principles should guide the headmaster in the matter of alloting duties to the members of staff?

(B H U, 1950)

63

प्र'न--प्रधान अध्यापक को अपन अध्यापक मण्डल में काम विभाजन करते ममप किन सिद्धा'तों को ध्यान में रखना चाहिए ?

(१) अध्यापका की रचि।

(२) विशेष योग्यता । (३) अध्यापक की सुविधा ।

(४) निषय म रम-सं क्म परिवतन ।

(४) सहानुभूति ।

(६) श्रद्धा तथा विस्वास ।

(७) महनोग की भावना । है। का में का अभा ल जिस्ट

(१) अध्यापक की क्षि — विश्वी भी काय का सम्भव बनान के निए यह अवस्यन है कि उस काय को करन वाले म उसके प्रति क्षित्र हो। अत प्रधान अध्यापक को चाहिए कि वह अध्यापका की क्षित्रा के प्रारे म पूरा ज्यान रहे। एक अध्यापक जो चाहिए सवा निवा आदि म अधिक दिलवस्ती रखता है, उसे विद्यालय नी परिका का सम्भावक बनाना चाहिए। इसी प्रकार को अध्यापक केल-कृद मे अधिक निपुण है उसे मेस कुन का नाम सीएन। वाहिए।

- - (वे) अध्यापक की मुविधा—काय ना वितरण करते समय अध्यापना को मुविधाना का नी व्यान रखा जाय । यदि कोई अध्यापन किसी नाय को ठीक प्रकार के नरने म अपुविधा का अनुसब नरता है तो प्रधान अन्यापक को चाहिए कि वह एसे अवगर पर उसे उचित सवाह है। <u>आरण पील मार्ग</u> के सब्दों में, "श्यक्तिगन योग्यता व रचि के अलावा शिक्षक के विचार, उसनी कमजोरिया, उसकी तमज उ उसका मिजाज य सब बातें भी महत्त्वपूण हैं और प्रधान अध्यापक को इन सब को देखकर ही किसी कुना के लिए दिसक नियुक्त करना चाहिए।" यदि अध्यापक

किसी काय मो करने म अपनी अममयता दिमाता है तो प्रधान अध्यापक को चाँच कि वह उसे उस काम से मुक्त कर दे।

(४) विषयों में कम-से कम परिवतन—जहाँ तक सम्भव हा अवायमें में उन विषया को पदाने को दिया जाय जिन्ह कि व पहुने से पदाने चन जा रहें। बहुत से प्रधान अव्यापक प्रति वय अध्यापकों का विषय बदल दत है, परिपाससर अध्यापकों के शिक्षण म गुरासता का अभाव बना रहता है। अत अध्यापना में विषय प्रदान करने में शीक्षाता की जाय।

(४) सहामुभूति—प्रधान अध्यापक को काय वितरण म सहानुत्रति का नावर से पाम नेना चाहिए। यदि अध्यापक विसी काय के करने म हिचकता है तो उड़ी कठिनाई को सुनरर सहानुभूतिपूष सच्दा म उसे समभाना वाहिए। प्रत्येक नाव हो सौपते समय जमे सहानुभूतिपूष सच्दा का प्रधाग करना चाहिए।

(६) श्रद्धा तथा विश्वास-जिस अध्यापक को नाम िया जाम, उस पर

प्रतान जन्यापक को विश्वास भी करना चाहिए।

(७) सहयोग की आवना—काय का वितरण करते समय अपापका है सहयोग का भी प्यान रखा जाय । यहां तक सम्भव हा प्रयक्त काय अध्यापका है सहयोग से करवाया जाय ।

#### कक्षा-अध्यापक तथा विषय-अध्यापक

Q Discuss the comparative value of a specialist teacht and a class teacher

प्रश्न-विषय अध्यापक तथा वसा अध्यापक के महत्त्व का वुसनात्मक मण्डे

#### Or

Discuss the relative merits of having class teachers and subject teachers in secondary school (B T 1948)

एक माध्यमिक विद्यालय में विषय अध्यावक तथा कथा अध्यापक क आवेशिक

गुणी का वर्णन करो।

जसर---जस्यापना व मन्य िमाण वाय वा वितरण वरम क सक्य प मात वा प्राप्त नी विचारपाराएँ प्रचित्त हूँ---एक वो विदोयन अन्यापक और दूपरें निर्माणन अस्यापक और दूपरें निर्माणन स्थापन विचारपाराएँ प्रचित्त हूँ हैं हैं । दूधरें राज्यों में वह सनी कि एवं से विचारपार वह है जो एवं ही विषय नी स्कूल की बहुत भी बनाव में वह सनी हैं कि एवं विभिन्न अस्यापन वह है जो एवं ही विषय नी स्कूल की बहुत भी बनाव में पढ़िता है। अधिवानत तूपाल, इनिहाम, निर्माण गणिव व्यदि के लिए विभिन्न अस्यापन ही राग बात है जा छोटी विद्यामां से सबर बटी नक्साना तूपाल विपर्ध नी पढ़ी हैं। दर्ज निर्माणन विपर्ध ने पढ़ी हैं। दर्ज निर्माणन वहां निर्माणन पह ही नक्सा नी सभी विपर्ध पहारे हैं।

शक्षक

अब प्रश्न उठना है कि कक्षा अन्यापक और विशेषज्ञ अध्यापक दोनों म से कौन सा विद्यालय के लिए लाभदायक होता है। वास्तव म देखा जाय तो दोनो प्रकार के जध्यायकों को जपनान में लाम है। छोटी कक्षाजा के बादर कक्षा जन्यापक विशेष नाभदायम सिद्ध होते हे और वडी मुखाओं में विरोपन्न । नीचे हम यह देवेंगे कि दोनो प्रकार की प्रणालियों से क्या लाभ और क्या हानिया होती है।

वंशा अध्यापक के लाभ

(१) छात्रों से सम्पक--क्क्षा-अन्यापक छात्रों के सम्पक म विशेषत अन्यापक की अपेशा कहा अधिक आता है। वह वप भर एक ही कक्षा को समस्त विषय पढाता है। इसका यह असर होता है कि उस नक्षा के समस्त छात्र उसको अपने तिकट पाने है। वह प्रत्येक छात्र के विषय में ठीक राय दे मक्ता है कि उसे किस विषय म मेहनत करती चाहिए।1

(२) विषयो में सम वय-न्या अध्यापक को एक ही क्क्षा की अनेक विषय पराने पहते हैं, इस कारण विभिन्न विषयों के पारस्परिक सम्ब धा का नी व्यान रखता है। इस प्रशार कथा अध्यापक द्वारा शिक्षा के समस्वय के सिद्धा त की पूर्ति

सरनता से ही जाती है।

(३) हिंदिकोण का विकास-इम प्रणाली के अदर अ प्रापक किसी एक विषय तन ही सीमित नहीं रहता, उस सब विषयो पर व्यान दना होता है। इस

प्रकार उसना इष्टिकोण विस्तत होता है।

(४) छात्रों पर अध्यापक वा प्रभाव-एक ही अध्यापक एक ही कथा को वप भर पंजाता है, इस नारण यह छात्रों के सम्पक्त से अधिक से अधिक आता है। यह अपने ज्ञान और चरित्र का स्थाबी प्रभाव अपने छात्रा के ऊपर सरलता के साथ वाल सकता है। छात्र विद्यालय म उसे अपने निकट समक्त रूर उसकी प्रत्येक बात मानन के लिए प्रस्तुत रहते हैं।

(४) समय सालिका निमाण म सुविधा—समय तालिका के निर्माण म भी इस प्रणाली के बारण सरलता रहती है। कक्षा-अध्यापक स्वय अपने आप अपनी कथा की समय तातिका बना बेता है तथा आवश्यकतानुसार किसी विषय की अधिक जयवा कम समय द सरता है। इस प्रकार समय-तालिका बनाने का काय जरव त

सरल हो जाता ह।

(६) छात्रा की दिवस का ज्ञान-विशा अव्यापन छात्रा का सर्वाद्वीण विवास सरजता से वर सकता है, वयानि वह प्रत्या वालक की रुचिया जान जाता

<sup>&#</sup>x27; It is true that a teacher has better chance of balancing the work of class and of judging their progress, knowing their weakness and where to just stress, if he has the class for all subjects ? Will he not get to know his pupils better

है। यह वालका को उचित सलाह देकर उनके व्यक्तित्व का विकास सरवता के <sup>आह</sup> कर सकता है।

- (७) गृह काम प्रवान करने में मुविधा—क्या अव्यापक को गृह काव है समय मुविधा रहती है। वह छात्रा को सोच-समभकर ही गृह काय हता है। वृहि वह स्वय सब विधय पढ़ाता है, इस कारण उसे जान रहता है कि क्सि विधय म ले कितना गृह काय देना है। विधय अव्यापक छात्रा पर गृह काय का बोना हुआ अध्यापका भी परवाह विसा विषय लाद देते हैं।
- (द) काय विशाजन में सुविधा--विद्यालय के अध्यापक मण्डल में इसे प्रशाद ने अध्यापक होते हैं। इस यांग्यता के अध्यापका को छोटी कथा का अध्यापक बनाया जा सकता है और अधिक योग्यता के प्रध्यापक को यंडी कथा का अध्यापक बनाया जा सकता है। इस प्रकार की व्यवस्था द्वारा शिक्षण स्तर ऊपर उठावा ये सकता है।

#### इस प्रणाली के बीय

उपर हमने क्या-अव्यापक होने से नया साम होता है इसका उत्तव किया। मर्चाप क्या-अध्यापक प्रणाली से अनेक साम है परन्तु साम के अतिरिक्त वसा अध्यापक-प्रणाली से अनेक नुक्यान भी हैं जिनका उन्लेख हम मीचे करेग

(१) जिल्लाण से अनुविधा---राहा अध्यापर प्रणालों में सराहे जड़ा नुक्सले यह है कि अध्यापक किसी भी विषय में प्रमान एक उपित गान नहीं प्राप्त कर सक्ता। कि एक ही अध्यापक का अनक विषय पढ़ाने पहते हैं, इस कारण प्रत्यके विषय में अध्यापक करने के निए उसके पास समय का अभाव रहता है कभी कभी वी अध्यापक किसी विषय का मनत पढ़ा जाते हैं।

(२) छात्रा के लिए नीरल—एक ही अध्यापक से सब विषय पड़ने म छात्रा को आनंद नहीं आता। सब घण्टो म एक ही अध्यापक की उपस्थिति करना के बातावरण को नीरेस बना बती है। अध्यापक भी दिन भर एक ही प्रकार के छात्री का पढ़ात पढ़ात उनता लाता है।

(३) अप्यापक क तिए अरुचिकर—वंशा अध्यापक क निए यह सम्प्रज नहीं कि वह वंशा के पग्नय जान वाले प्रत्यक विषय में पित राजित एक विषय में उसे अधिन रिन होगी उसी विषय में वह ठीक प्रवार से अधिन समय तम पद्मावगा। नुष्य विषया में पत्राने में बहु न्यानापुरी न रागः।

(४) छात्रों से सम्पक धनात वय-नर का-च्यापि यह मस्य है कि क्या अध्यापर यय भर अपने छात्रा व सम्पक्त म रहता है, परन्तु वय क ममान हाने पर वह दनम अपन हो जाता है और उस नय छात्रा म नय मिर म सम्पर स्थापि परना पहना है। उमें उनके पूर्व मान बर भी पता नहां रहता।

(x) समस्त बढा। की द्विष का नम-विद विसी वेन्हा म जयाग्य जन्मापक

की नियुक्ति कर दी जाती है तो उस कक्षा के छात्रो के समस्त विषय कमजोर हो

जाते हैं।

(६) प्रमिक अध्ययन का अभाव-कता अध्यापक केवल एक कथा को पडाता है अत उसे उच्च नशाओ तथा निम्न क्याओं के विषय के बारे म ज्ञान नहीं रहता। अत बढ़ ज्ञान को नमबद्ध करके नहीं पढ़ा सकता।

(७) चान विस्तार में बाया—इस प्रणाती म छात्र एक ही अध्यापक से पढ़न व नारण वेवल एक ही इस्टिकोण से परिचित हो पाते हैं। इस प्रकार उनके

नान प्रसार म बाधा जाती है।

## विषय विशेषत अध्यापक से लान

- (१) विषय का पूर्ण ज्ञान—विद्यावज्ञ अध्यापक का एक ही विषय अनक क्क्षाओं म पढ़ाना पड़ता है इस कारण उसे विषय का पूर्ण ज्ञान प्राप्त हो जाता है। साथ ही उसे उस विषय की अध्यापन विधिया का भी पर्याप्त नान हो जाता है। आरम विद्यास के साथ पढ़ाने के कारण पाठ रिवकर हो जाता है तथा छात्र भी पढ़ने में आन द नेते है।
- (२) अध्यापन विधियों का प्रयोग—कना-अध्यापक प्रत्यन विषय स अध्यापन विभियों का प्रयाग अध्यात बुगलता के साथ नहीं कर मकता । प्रधिमण-काल स भी श्रिष्ठ अध्यापन को कबल दो विषयों म ही प्रैक्टीक्ल परीस्त पती होगी है। इस कारण विगेपज्ञ अपन विषय म नवीन से नवीन अध्यापन प्रणालियों का प्रयोग कर मनता है—येगीक उस अपने विषय की अध्यापन विश्वियां का पूज ज्ञान होता है।
  - (१) हान्रो से बोधकालीन सम्पर्क-विदोपन या विषय अध्यापन अपन द्वानां स सम्पर्क म नशा-अध्यापक की व्यवसा अधिक आता है— तका बहु जनको भानी-भाति समफ सकता है। अरफ विषय-अध्यापक एक खान को वर्षा तक अपना विषय प्रवाता रहता है। उतहरूप ने लिए एक विषय-अध्यापक धनी कक्षा को गणित पढ़ाता है ता अग तथ चुन्नी नक्षा के छात्रा को च्वी नक्षा मन्त्रा अध्यापन गणित पढ़ाता है ता अगत वप उसी नक्षा के छात्रा को च्वी नक्षा म वही अध्यापन गणित पढ़ावा है। यून प्रवाद हाइ स्कूल तक एक ही नक्षा के द्वात्र उसके सम्पर्म प्रतिवय आत रहा।
  - (४) पूच पान का पता—विनायन अध्यापन को प्रतिवय छात्रा का नय सिर स परित्य प्राप्त करन को आवस्यकता नहीं होती, क्यांकि वह उह पहनें ते हो जानता है तथा उमे उनने पूज पान का भी पता रहना है। इम कारण वह उनके पूज जान के आधार पर अपने विषय का प्रमृत्तीकरण उचित तथ म नरेगा।
  - (4) प्रार्थों क तिल् रोचक--विरायत प्रमानी में अपनान स यह भी लाभ है ि शियात्रय में अदर पदाये बान बाँउ विभिन्न निषय विश्वित अध्यापको में पदने की मिनत है। इस प्रकार छात्र नियालय में अधिक संश्वित अध्यापका के सम्मक म आते हैं। अपने अध्यापका से पढ़ने के कारण छात्र भी नशा म पदने में उत्साह

दिखात है। प्रत्यक अध्यापक की पदान की पैती जनग होती है, जिनस रना म

मजीवना वनी रहती है।

(६) उच्च बक्षाओं के लिए उपयोगी—उच्च बक्षा में विषयन अवाहरू ही उचित शिक्षा प्रदान कर सकते हैं, नयानि एक अध्यापक के लिए यह मध्मव वह कि वह उच्च स्तर पर अनेक विषय दक्षता क साथ पढ़ा सक । जैंची वक्षाओं व पहाने के लिए तो विसंपत्त अन्यापक ही उचित रहते है।

(७) ज्ञान को पूर्ण करने में सहायक--पिछली शक्षा म यदि नाम पूरा नहीं हो पाया है तो उस विषय का अध्यापक उस अगली कमा मे पूरा कर दता है। स

प्रकार छाता का तान अपूर्ण नहीं रह पाता।

(६) सहायक सामग्री का उचित प्रयोग----------------- विद्यालया म विशेषत अध्यापना के लिए उनने जियस ना एक अपन कमरा होता है। उदाहरण के पि इतिहास-रक्ष भूगोल क्या, विज्ञान कृष आदि । विश्वपत अन्यापक इन क्या ही सामग्री ना प्रयोग छात्रा के लिए सरतता के साथ कर सकता है। चूँनि वह अपन विषय को अपने कल म ही पढाता है, इस कारण यहा की समस्त सामग्री का प्रवार वह अच्छी प्रकार में करक छात्रों म अपो विषय र प्रति रुचि उत्पन्न कर सकता है। विरोधन अध्यायका से हानियाँ

(१) अपने विषय का ही ज्ञान-इसम अध्यापक अपने विषय तक ही शीमित रहता है। उस अपने निषय के अविरिक्त दूसरे निषय का अत्यन्त अल्प नाम होता है। अपने विषय स बाहर प्रश्न पूछ जान पर विरापन अध्यापक अनिश्चित मा उत्तर

दते पाय गये हैं।

(२) समवाय का जनाय-विषय प्रणाती क जपना तन स विषया म पारम्परिक समजाय (Correlation in study) स्वाधित नहीं विया जा सकता और यदि किया भी जाय ता उसम जत्यन्त विवादया जा जाती है। जपन विषय क अतिहिक्त दूसरे विषय का नान न हान क कारण विरायन अध्यापक समवाय रा

सिद्धान्त सफलता से नहीं जपना सकता ।

(३) दात्रा की कवि की उपेक्षा-विरोधन जन्यानर कभी कभी जनन विषय म इतनी रिच लन लयत ह कि व वालको म रिच तेना झाउनर विषय पर ही अधिक ध्यान दने लगत हैं। कभी कभी ऐसा भी होता है कि विशेषा अध्यापक अपने नान की गरिमा म अपर छात्रा की मानसिक अवस्था का न्यान म न रावर र विपर का जत्यधिक विस्तार म बनाने समत है। परिणायस्यरूप छात्रा के पटने गुछ नहीं पन्ता ।

(४) गृह कामें का अधिकता-निगया अध्यापत गृह-नाम दन म दूसरे विषया है ज्यापरा मा तनिक भी ध्यान नहीं करने । प्रयक विषयन पन जपन विषय का गृह राय धात्रा रा द ता है। परिणायन्यस्य छात्रा के उत्तर गृह राव

हा बोना वा पहुंचा है।

(५) छात्रो पर प्रभाव का अभाव—विशेषन अध्यापक जपने चरित्र का प्रभाव छात्रो पर नहीं डाल पाता, युरयतया छोटी नक्षाओं भ उमका व्यक्तिगत प्रभाव तूय होता है, क्योंकि दिन भर भ नेवल एक घष्टा ही किमी क्या को पढा पाते हैं।

(६) दूसरे विषया को होन हाट से देखना—विवेषण अध्यापक कभी रंभी अपनी योग्यता का गव भी करने लगते हैं। वे दूसरे विषय के अध्यापका को हेय हाट से स्वते हैं। अधिकाशत यह देखा गवा है कि विज्ञान और अग्रेशी के अध्यापक अपने की और विषया के अध्यापको से अंट समनने हैं।

मिश्रिस प्रमासी का उपयोग—उपर हमनं दोनां प्रणालियों के साभ और हानि ना अवलोबन निया तथा हमने देखा कि दोना के अपने अपने अपने हो इस सरण बाना स से किसी एक नो भी उकराना भूत होयों। प्राथमिक नशा से आठशे क्या तक विपया ना किस अधिक ज्यापक नहीं होता और इन क्यां भी म्यां क्यां प्रमास के प्रि आवश्यक नियुक्ति प्रमास के भी आवश्यक नहीं है। इस नारण यहाँ पर क्यां अध्यक्षित महत्त्व रखता की साम अधिक उपयुक्त रहंगी। छोटी नमाला म विषयों ना मानय अध्यक्षित महत्त्व रखता है। इस नारण कारण करान्य क्यां के उपयुक्त रहंगी है। इस त्रारण कारण करान्य क्यां की उपयुक्त रहंगी है। इस हा अध्यक्ष कारण करान्य क्यां की उपयुक्त रहंगी है। इस देखा की स्थापक उग्र उद्योद क्यां नी देखभाल भी दिन भर कर सकेगा तथा उनके प्रस्थक नाय ना उत्तरदायिक उठा सकेगा।

र्जेची बक्षाओं में नहीं द्वाना को अपनी दृच्छानुसार विषय चुनने की स्वत तता होती है वहा विषय विवाधक भी नियुक्ति करना अविक उपयोगी सिद्ध होती है। विन विधालयों स स्वत्वत्व प्रणाली मा प्रयोग दिया जाता है, वहाँ विषय अध्यापकों को रतना पर अवस्था के स्वत्व प्रणाली अपनाने पर कक्षा-अध्यापकों के पित्त हों नियुक्त अध्यापकों के प्रणाली अपनाने पर कक्षा-अध्यापना की नियुक्ति अधिक लामनावक निद्ध होंगी।

सगीत, विभान और क्ला के अध्यापको का ही प्रयोग किया जाय। इसी प्रकार स्वास्थ्य विक्षा तथा यायाम की शिक्षा के लिए भी विद्येषक अध्यापका की निर्मुक्त करना आयस्यक हो जाता है।

### विचालय की आन्तरिक क्रियाओं का सगठन ORGANIZATION OF THE INTERNAL FUNCTIONS AND PROGRAMME OF THE SCHOOL

Q As beadmaster or headmasteres of a school, what steps would you take to ensure proper organization of the school activities? Give concrete suggestions

प्रश्न--प्रधान अध्यापक या प्रधान अध्यापिका होने के नाते आप विद्यात्प की जा तरिक क्रियाजी का किस अकार समठन करते ? ठोस सुझान देखिये !

What should be the principles of organization of the internal function and programme of the school? How far do you find them followed in our schools?

विद्यालय की आग्तरिक क्रियाओं के सगठन के क्या-क्या सिद्धा त होने वाहिए ? उनका विद्यालय में आप क्सि प्रकार प्रसिदादन करेंगे ?

उत्तर---

## विभिन्न क्रियाओं के संगठन की आवश्यकता

वियानय के बाय में मुखाद रूप और दुसानता से बलात का लिए विभिन्न दियानों के मण्डन की नावस्थलता होती है। ममाज म विवालय का प्रमुख स्थत है। उस एए विशान उत्तरश्यित्व का निवाह न्यंदेग वहता है। वियालय का प्रमुख भन्द यानत है। बातन के मानितन और गादीदिक निवास ने लिए जावस्थन है कि विवालय में यान्य जन्मायन हो, उपयुक्त भन्न, उपयुक्त नेता कून की प्रवस्ता, विवालय में यान्य जन्मायन हो, उपयुक्त भन्न, उपयुक्त नेता कून की प्रवस्ता, विवालय में यान्य तमानित सम्बन्धानित तथा जीवत देश से छात्रा ना नाजित्व निया गया हो। यदि दन सात्र ने जिल्ह पीति में पूरा नहीं निया गया तो बातने न तथा होण निवास ना होना सम्बन्ध नहीं। इन बतार विवाली करती मानव्य भीता आर मानवी उत्यान है लिए परस आर-उन है। प्रावती उद्योग होता? तात्त्रय वालक, समात्र, अध्यापक बादि से है। एक आदश विद्यालय-प्रशासन मे भौतिक और मानवी दोनो व्यवस्थाओं का उचित मेल होता है।

बिना उचित हम से विभिन्न नियाओं का संगठन किये समस्त सावनों के होते हए भी पाठग्राचा एक प्रकार से निर्जीय धरीर के समान चेतनाहीन रहती है । किसी निवानय के अन्दर पर्यात मात्रा म छात्र हो, योग्य अध्यापन हो तथा पढने लिखी के अब साधन हो, परन्तु नियाओं के उचित मगठन के बिना किसी भी प्रकार काय नहीं चनना । क्याओं का उचित रूप से लगना, अध्यापकों म विषयों का विभाजन, परीक्षाओं का उचित संगठन आदि महत्त्वपूर्ण विषय हैं, जिनके लिए उत्तम प्रवन्ध यी आवश्यक्ता है। विसी विद्यालय के शिलण का स्तर, विद्यालय की परीक्षा का परिणाम, वहा का मुदर वातावरण, बेलकून प्रतियोगिता में छात्रो की विजय, सन्दर अनुगासन आदि उस विद्यालय की विभिन्न कियाओं के उचित प्रस्थ के परिचायक है। वास्तव म विद्यालयों का उद्दय खानों का कैवल परीना पास कराना मान नहीं है बरन उनका सर्वो द्वीण विकास करना है। इस उद्देश्य की घ्यान म रेलकर ही विशासय तथा उसकी विभिन्न नियानों का संगठन किया जाता है जैसा कि प्राव रेन (Wren) नियते है- Organise the school to benefit the scholar to train his faculties to widen his outlook to cultivate his mind, to form and strengthen his character, to develop and cultivate his austheric faculty, to build up his body, and give health and strength. to teach his duty himself the community and the state organise the school for this, and not to prepare him for the Matriculation Examination" स्पष्ट है कि विद्यालय की कियाओं को इस प्रकार से समितित किया जाम कि विद्यालय में छान अपने सम्पूर्ण व्यक्तित्व का विकास पर सकें।

# विद्यालय की विभिन्न क्रियाओं के सगठन के उहे इय

विद्यालय में विभिन्न त्रियाओं के सगठन ने निम्न उद्देश हान चाहिए— (१) हमारे मंबिधान ने प्रजात वात्मक प्रणाली की अपनाया है। बिद्यालयो

(र) हमार मावधान ने प्रजात शास्पक प्रणाली की अपनाया है। विद्यालयो के माध्यम से ही नागरिको को प्रजातन्त्र के योग्य वनाया जा सकता है। वसमान

<sup>1 &</sup>quot;Education must function through a definite organization or structure of plans, procedures personnel, material, plant and finance. The level of operation is at all times dep-ndent upon the quality technical, and idealism of personnel who, through their attitude and daily effort, breath life into the mechanics of structures. Since this personnel may be handicapped or stimulated by organization, objectives are best attained by determining the plan that most adequately satisfies democratic needs in the operation of Education process."

समाज विद्यालया से आजा करता है कि वे जनतात्रीय सस्त्रति की रणा वर उपके विचास म अपना बहुमूल्य योग दे । इस उद्देश्य की प्राप्ति क लिए जनतानात्मक वित्रालयों म विभिन्न नियाओं वा प्रवाध इस प्रवार का होना चाहिए निवास प्रजात र म निश्वास गर और जनतन्त्रात्मक सिद्धा ता से परिचित ही सक ।

(२) विद्यालय मे इन नियाओं वे संगठन का दूमरा उद्देश प्रजातन की

मफ नता के लिए योग्य नागरिक उत्पन्न करना है।

- (३) प्रजात-त्रात्मक प्रणाची ना प्रमुख आधार समानता है। हमारा मनिधा ेश के प्रत्यव नागरिक का सामाजिय, आधिय तथा धामिव भेद भाव क विना नि ध्यतित्व क विकास का अवसर देना है। अत विद्यालय में भी विभिन्न कियाओं ह मगठन वा प्रमुख उद्देश्य छात्रो म समानता की भावना उत्पत्न करना है। वियाश का सगठन इम ढग स नहीं किया जाय कि छात्रों म प्रान्तीयता. धमा धता की जातीयना नी भावनाओं नी श्रोत्साहन मिले।
  - (४) प्रालको व जीवन म ययामस्भव पूर्णता उत्तत व रना ।
  - (४) छात्रो म व्यावसायिक तथा सामाजिक कुरासता उत्पत करना ।
  - (६) छात्रो में कत्तम्य तथा उत्तरदायित्व की भावना का निकास करना।
  - (७) छात्रो को स्वणासन की शिक्षा देना ।
  - (=) विद्यास्य के विभिन्न काय तक तथा प्रधासक को स्वाह रूप स् चलाना।

## विद्यालय की विभिन्न क्रियाओं के सगठन के सिद्रान्त

विद्यात्रय के भौतिक तथा भानवीय तस्वा के मध्य सामजस्य स्थापित परी के लिए हम विभिन्न नियाना ना सगटन बुद्ध सिद्धाता के आधार पर ही बरता होगा । विद्यालय व समस्त काय का सुवाह तथा व्यवस्थित रूप से चलान व लिए हमें कुछ निश्चित मिद्धान तथा दगन का आधार बनाना पटेगा। प्रधान अध्यापक का रतस्य है कि वह विद्यालय की विभिन्न त्रियाओं का संगठन करत समय विमन मिदान्ता ना अवस्य ध्यान म रस---

- (१) काय का उचित विभावन-विद्यालय की विभिन्न विपाला तया गाम प्रमा वा अतिन विभाजन होना चाहिए । प्रधान अध्यापय नो चाहिए कि वह विधा लय र समस्त कायत्रम और कियाओं को अध्यापका तथा छात्रा की यो बता के नापार पर विभाजिन पर ।
- (२) भौतिक तरवों का उचित उपयोग---निवालय की विभिन्न त्रिपाना का सगठन इय दय स स्था जाना 'सहिंग नि भौनिय' तत्त्वा (Material elements) रा प्रभावणानी उन स उपयोग विया जा सर । नौतिय तत्वा स हमारा तात्व विद्यात्रम का अवन विद्यासय की आय, रोल का भदान, पुस्तकालय तथा फर्नीवर वादि अदि स है। विनिध विमाना वा सगटन वरत समय सन्य इस वात का ध्यान रता बाव हि स्तुत्र विवास्य र भौतिक तरवा का अधिक संप्रधिक उपवाग गर

क । यदि छात्र भेत का मैदान तथा पुस्तकालय का उचित ढग से लाभ नही उठा राते तो नियाथा के सग्रदन के उद्देश्य नष्ट हो जाते हैं ।

(३) हात्रो को प्रोत्साहन— नियाओ का सचालन तथा सगतन करन समय यह वात अवस्य च्यान म रची जाय कि छात्र उनमे भाग लेन वे निष्ठ अधिक-से-

अधिक प्रोत्माहित हो ।

ì

(४) सहयोग तथा सहकारिता—विद्यालय के प्रशासन म सबस प्रमुख बात ध्यान दन की यह है कि उसका मुख्य आधार सहयोग और सहनारिकता होना चाहिए। प्रथान अध्यापन और अध्यापन, छात्र तथा उनके अभिभायक आदि सबके सहयोग स बिनित्र नियाओ का सचालन किया जाय। सगठन का अध सहयोगपूर्ण जीवन से लगाया जाय। प्रधान अध्यापक नो सदा हत बात का ध्यान रखना है "" कि प्राच्या कि एक ध्यक्ति की व्यक्तिगत परोहर था सम्पत्ति न होनर एक समाजिक नत्था है जिसका प्रमुख आधार सहयोग और सद्भावना है। यदि विभित्र नियाओ रा सवालन सहयोग के आधार पर किया लायेगा तो उसका प्रभाव वालका पर परेशा और व परस्पर मिनकर काय करना सीकी।

- (४) प्रजात जारमक भाषनाओं के अनुकूल हो—भावी समाज की नीव विद्यात्वा म ही जाली जाती है इस वारण समाज में उपित जनत न की नीव डालने व लिए विद्यालया म भी जनत जारमब मणावी को अपनाना आवश्यक है। वत्तमान गुग म विद्यालय की समस्त विद्याला का प्रव थ एक व्यक्ति के हाथ में रहु मह पूणतवा अनुवित है। इस प्रकार का सगटन जनत न के मूलभूत सिद्धाता के पूणतवा विपरीत है। आज के मुग में विद्यालय के काय-नमा तथा प्रवास म प्रधान ) अप्यापक, अपायर, छाम तथा उनके मा वाप आदि सभी भाग लेते हैं। यिमिज कियाआ के नवालम में प्रधान अध्यापक लाना न देकर सलाह और सुमाब के भावार पर काम नेता है।
- (७) भानवीय आपार—सबसे वडी बात ध्यान म रखन की मह है कि

  बादबाला नो एक निर्जीव यान न माना आया। उसे यदि यान के रूप में लिया

  जायेगा तो समस्त बातावरण म जडता का बातावरण आ जायगा। कोई मशीन

  विना मलाये नहीं चलती, उसी प्रकार यानवत् प्रवाय भी जिला जादा नहीं चलता।

  जा जियाआ में साटन म मानवीय आधारों को भी स्थान दिया जाया। हम यह

  द्यान रखना है कि अध्यापक और छात्र दोना चेतनायुक्त, त्रियासील प्राणी हैं।

जनके साथ मानवीय व्यवहार रिया जाय न कि वैना व्यवहार जेमा कि वड पार्षे के साथ किया जाता है। जध्यापक ना नाय देते समय उनदी पारीरिक की मानविक प्रक्ति नो भी ध्यान म रखा जाय। केवन दमनात्मक व्यवसान नो है आधार न माना जाय, खानो और अध्यापको दानो ना पर्याप्त मात्रा म स्वतन्त प्रदान की काय।

(म) विद्यालय के उद्देश्यों और उसकी नीति तथा कियाओं क साठन है एकरपता—विभिन्न कियाओं का प्रव य इस प्रकार से किया जाय कि विद्यालय के उद्देश्यों तथा उसकी विद्यालय के उद्देश्यों तथा उसकी विद्यालय कियाओं और काय कम म एकरपता रह। यथासम्भव वह प्रवाह किया जाय कि यानिक वादस तथा क्यावहारिकता म निसी भी प्रवार ना गिरीपें न उत्पाद हो। जो विद्यालय के आदण हो उनको प्राप्त करन के निए ही विद्यालय की नियालों का स्वारत नियालय हो। जनको प्राप्त करन के निए ही विद्यालय की नियालों का स्वारत किया जाय।

(६) कियाओं के समयन में रचनात्मक और आसावाबी हृष्टिकोण--- विवाशे के समयन में रचनात्मक और आसावाबी हृष्टिकोण स वार वेन सगयन म प्रधान अध्यापक को रचनात्मक और आसावाबी हृष्टिकाण स वार जेना चाहिए। कियी भी नीति के निर्धारण म उन्तरीनता और निरामा स वार नहां निमा चाहिए। आग्रावामी तथा रचनात्मक इष्टिकोण प्रव ध की सफतता ही और ने जान बाता है।

(१०) विचार विनिध्य का आधार--- निवालय नियाला का सगठन विचार विनिधय के द्वारा निया जाय। एन अवनर प्रत्नान करना आवश्यक है जब छात्र अध्यापक तथा प्रधान अध्यापक परस्पर मिलकर विचार विनिध्य द्वारा प्रवेच की कमो को समभन का प्रधास करें तथा उसके दोगो को सहयोगपुण द्वारा सूर कर।

- (११) स्वस्टता तथा मुस्यबस्या-किवाओं ने सगठन म स्वस्टता तथा मुनि-चितता ना होना परम आवश्यन है। किसी प्रकार ना असमअस तथा अनि-चित्रती सगठन ना नपन पडा दाव है। विद्यासयीय नियाआ के समस्त विषय जैस-पाठ्य प्रम, परिगा तथा अनुगासन आर्थि सवाग परसार ठीक प्रकार स सम्ब व रहें। इसने निष् सामअस्य ना सिद्धान (Penneiple of Coordination) अन्ताना चाहिए।
- (१२) सवासायन अनुसूखता तथा स्विरता का प्यान—रियानो वे सम्प्र का जिपक विटल नहीं बनाया जाय । जहीं तक हा सबे जयम गतिनीसता वा ताता परम आवन्य है । समाज को परिवतनगीत परिस्थितिया का साथ माथ जनन भी परिवतन नाम बाये । सम्पन्न करन समय समाज का आन्द्रवनाओं को प्रियान म रना आम । उनम पर्वाच माना म सबीनायन हो जिनम समाज को आद्यद्यवाओं मा तन हुए जनम मुवियानुसार परिवनन भी किया जा सब । नियाना न मम्प्र म पर्वाच मात्रा म नृत्या प्रसामा ना स्थान दना चाहित । नियाना न मम्प्र पर पनना अराथ को बदिन और जर बनाना है।

(१३) स्वनासन का अवसर---विभिन्न नियाओं के उचित्र स्वरून के निए

यह अप्रस्यम है कि छारो को स्वनासन का अवसर प्रदान किया जाय । स्वजासन द्वारा छात्रा भे नेतृत्व की घक्ति का विकास होता है। वे परस्पर सहयोग से काम करना सीखन है।

का मात्य मान लेते है तो यह बड़ी भारी भूल होगी।

(१४) पढ्य सह्तासी कियाओं का स्थान—विद्यालयों में कियाओं का प्रताध नरते समय पाठ्य सहगामी कियाओं को अवस्य ध्यान में रखा आया। पहले इन विद्याओं को महत्त्व नहीं दिया जाता था, परातु अब मनोवैज्ञानिकों के अनुसार कियोर बानका के विकास के लिए इनका आयोजन आवस्यक है। इन विद्यालयों के महत्त्व पर हम किसी आगामी अध्याय में विचार करने।

## विद्यालय की विभिन्न क्रियाओं के प्रबन्ध का क्षेत्र

ऊपर हमने विद्यालय की क्रियाओं के प्रवाध के सिद्धाता का उल्लेख किया या जिससे कि हम भात हो गया कि विद्यालय की क्रियाना का क्षेत्र अदयन्त विस्तृत है। इस क्षेत्र के अ दर बालका के चारीरिक, मानसिक तथा सास्कृतिक विकास से सम्बाध रखने वाली समस्त क्रियाएँ आ जाती है। ये क्रियाएँ इस प्रकार से हैं—

१--पाठयत्रम का निर्धारण ।

२---योग्यतानुमार छात्रो का वर्गीकरण।

३--समय-तालिका।

४--परीक्षाएँ और उनका प्रव ध ।

५--पाठयवम तथा पाठ्य सहनामी कियाएँ।

६-समाज सवा, रेड कास बादि नेवाओ सम्ब धी क्रियाएँ ।

७-अनुशासन की स्थापना।

५-छात्रा के स्वास्थ्य तथा खेल-बूद सम्बन्धी कियाएँ।

६-- गृह और स्वूल के मध्य मधुर सम्ब भ वनाना।

 विदालपो की माज-सज्जा, उचित फर्नीचर, क्क्षा का भवन, प्रकाश आदि की व्यवस्था।

११--छात्रावास की व्यवस्था और उसका निरीपण ।

१२—विद्यालय और समाज को परस्पर निकट काने वाकी कियाएँ।

रे<sup>3</sup>--विद्यालय का सुस्पष्ट जीवन ।

य समन्त त्रियाएँ विद्यालय प्रशासन से सम्बद्धिन हैं। इनम से जो नियाएँ प्रमुख है उनका हम मिस्तार वणन अपने अध्याया म करने। इ

## पाठ्यक्रम और उसका निर्धारण CURRICULUM AND ITS DETERMINATION

Q How far is it true to say that the high school curriculus in our country is unduly dominated by the requirement of the universities? What reforms do you suggest? (U P 1922)

ग्रहत--- यह कवन किस सीवा तक ठीक है कि हमारे वह म हार्वाहर स्भाओं का पाठ्यकम विश्वविद्यालयीय किमा से पूर्णतया दवा हुआ है <sup>?</sup> इसक सु<sup>गार</sup> के लिए आप क्या समाव वंगे <sup>?</sup>

Or

What is the importance of curriculum? What are the principles which should determine the construction of school curriculum?

पाठ्यक्रम का वधा महत्व है ? विद्यासधीय पाठयक्रम का निर्पारण करते समग्र किन किन बातों की प्यान में रखीत ?

उत्तर---

#### पाठ्यक्रम का अर्थ

प्राय पाठ्यथम ना अथ पुस्तनीय नान म खवाया जाता है। बुधरे गर्ण म पाठ्यथम ना अय प्रमुख रव स उन विषया स लगाया जाता है जिनना नि विध्व विद्यान्य म हाता है। अधिनाग विद्यात्या ने प्रथान अध्यापर छात्रा को विश्वि विद्यान ना जान प्रदान करता ही वपना मत्तन्य समक्षत है। उनके जनुमार निर्धार्णि विद्या ना पहाना ही भाग्यममं नो मनान्ति है। परन्तु पाठ्यप्रभं न प्रति यहँ नतीज विचारभारा है।

अपनी का करीतुलामं (Curriculum) गढ़र, जिसका हिन्दो म पाठवनमं कहा है, लेटिन नीषा का है। करीतुनमं सब्द ना अस् है--दोड का मसत। पाठ्यवम को दोड का मेनान साला गया है और निगा को टोड नगाना अपनि

ί

ाठ्यतम वह राम्ता या मैदान हैं। जिमके ऊरर छात्र चलकर िग्या के लब्ध तक हुनता है। व'ट तथा त्रीनेवग (Bent and Krouneberg) अपनी पुस्तक में गठ्यतम की परिभाषा करत हुए लियते हैं, "सक्षेत्र में पाठ्यत्रम पाठयवस्तु (Content of studies) का हो सुक्यवस्थित श्य है जिसका निर्माण चालकों की भावस्थकता की पूर्ति के लिए होता है।"

वास्तव म पाठ्यत्रम म वालव के जीवन के समस्त अनुभव आ जात है। आपुनिक कान स पाठ्यत्रम के प्रति लोगो ना अत्यात व्यापन हिट्टिनोण है। अब पाठयक्षम को केवल पुस्तकीय ज्ञान तक ही सीमित नही रखा जाता है, यरत उनके हारा वालक क मर्वाद्गीण विकास की आशा की जाती है, इस निपय म प्रा० सी० वाल्टर निमत है--"इसके अत्तगत ये समस्त अनुभय आते हैं जो कि छात्र विद्यालय के पथ प्रदशन में प्राप्त करते हैं ।े इसके ज तगत करना एवं उसके बाहर की समस्त कियाएँ, बेल-कूद तथा काथ आते हैं। इर सम्पूर्ण कियाओं को व्यक्ति और समाज की जावत्यक्ताओं की पूर्ति एव कत्याण में सहायता वहुँचाने वाली होना चाहिए।"! विद्वान मूनरा का भी ऐसा विचार है। उनके अनुसार, "Curriculum embodies all the experiences which are utilised by the school to attain the education पाठयत्रम की जिस्तृत परिभाषा प्रो॰ हान न इस प्रकार वी है-"The curriculum is that which pupil is taught. It involves more than the acts to ferrning and quiet study it involves occupation, production, achievement, exercise and activities. It thus is represent tative of the motor as well as sensory elements in the nervous system on the pupil on the side of society, it is representative of what the race has done in its contact with its world '

## पाठ्यक्रम का महत्व

सम्मृण प्राक्षिक क्षेत्र मे पाठ्यक्रम का महत्वयुण स्थान है। निक्षा वो प्रिनिया म जिनक, छात्र तथा पाठ्यक्रम बीन प्रमुख तत्व होते हैं। अध्यापक तथा छात्र होना ही। निक्षा के महानतम उद्देशों की प्राप्ति पाठयक्रम के असाव मे नहीं कर समत । वाठवनक्ष हारा ही कहायुक्त को आता रहता है कि उत्ते छात्र को नमा प्रात्ता है और छात्रा को महात रहता है कि उत्त क्षा पठता है। विद्वाल किवसम के उद्देश्य सही पाठ्यक्रम की परिचादा यहाँ है है—"कलाकार (अध्यापक) के हाम में वह साधन है। पाठ्यक्रम की परिचादा यहाँ ही है—"कलाकार (अध्यापक) के हाम में वह साधन है जिससे अपने पदाथ (शिष्य) को अवने आहम (उद्देश्य) के अद्भारत

Cutriculum may be befined as all the experiences that pupils have white under the direction of the school at includes both class-room and extra class room activities, work as well play. All such activities should promote the needs and we fare of the individual and society."

अपनो चित्रशासा (रकूल) में चित्रित कर सके !" [The curriculum in the lod in the hands of the artist (the teacher) to mould his material (the pupil) recording to his ideal (objective) in his studies (the school) जयपुत्त परिभाग से स्पष्ट हो जाता है नि पाठयत्रम ना गिराण प्रक्रिया म नह

## पाठ्यक्रम निर्धारण करने के सिद्धात

पाठयवम का निर्धारण करना विद्यालय प्रशासन की प्रमुख द्रियाओं के ति तक है। प्रधान अध्यापक को अध्यापक के सहयोग से पाठयवम का निर्धारण अपने सोच समनकर करना चाहिए पाध्यमिक शिक्षा आयोग ने भी पाठयवम निर्धारण की तिए कुछ निद्धा नो का उत्संख किया है। अप सिद्धा तो के साथ हम उनका भी उत्संख करण---

- (२) पाठमत्रम अधिक से अधिक विस्तत हो (The curriculum should be very wide in scope}--पाठयकम का निर्माण सकीण हिन्दकीण से न किमी जाय । उसका प्रमुख काशार अनुभव हो । पाठ्यवम को नेवल पढन वाने विषयी स ही सम्बाधित न विया जाय। बालक कक्षा ने भीतर तथा बाहर पुस्तवात्य तथा तेल के मैंगान म--जहा कही भी अनुभव प्राप्त करता है उस सब की पाठम क्षम म सम्मिलित निया जाय । केवल पढन लिखने के विषया की पाठयत्रम र सम्मिलित करना-पाठयशम को सकीण बनाना है। सेरण्डरी एज्कशन कमीशर के अनुसार, "In the first place it must be clearly understood that according to the modern educational thought curriculum in this context does not mean only the academic subjects traditionally thought in the school but it includes the totality of experiences that pupil receives through the manifold activities that go on in school in the class rooms, library workshop play grounds in the numerous informal contacts between teachers and pupils ' अत पाठयतम के अन्दर उन तियाओं को अवस्य महत्त्व दिया जाय जिनसे कि वातकी को कुछ अनुभव प्राप्त होता है।
- (३) परस्परा-सरक्षण को महत्त्व विया जाय---पाठ्यश्रम का सगठन इस प्रकार क्या जाय कि वानक उत्तका अध्ययन करते हुए अपनी मस्तृति तथा परस्परा

ते भरिनत करने का प्रयाम कर । पाठ्यकम म हमारी सस्कृति के उन अशो को पिम्मिनत निया जाय जिनसे कि सानव-जाित ने ताम उठाया है तथा जिनसे भावी पीढ़ी को लाम पहुचने की सम्भावना है। "वास्तव म यह तथ्य अधिकाधिक स्वीनार निया जार रहा है कि पाठयत्रम के विभिन्न विषय निपुणताओं के कुछ विशेष रूपी तथा जात की बुछ गयी विशेष शासाओं के प्रति हैं जो पूण जाित के अनुभव में महत्त्वपण मिद्ध ही चुकी है और जिनकी विशा प्रत्येक आने वाली पीढ़ी को दना आवश्यक होता है। इस हिष्टकोण के अनुसार, पाठयाला का क्त्रब्य है कि ह्ववहार की जन परम्पाओं, पान तथा प्रमाणा को जिन पर हमारी सम्यता आधारित है, उक्षा कर तथा ज ह और आग उढाय। '' इस प्रशास हम देखते हैं कि इस विश्वास के अनुसार पाठ्यस्तम म भाषा, इतिहास, भूगोल, विचान, नागरिकशास्त्र आदि विषयों की प्रमुखता प्रदान की जाय।

- (४) पाठयकम मे रचनात्मक्ता को स्थान विधा जाय—मानव एक निया निर्मा प्राणी है। सप्रयोजन निया करना उसका प्रमुख गुण है। मानव मध्यता का विकास प्रयोजनात्मक निया को बिकार पहीं हुआ है। अत यह आवरयक है कि गाउँ कम म रचनात्मक निया को बिकार महस्व विधा जाय। ये निया एँ गमी हो जिमसे कि बालक का विकास हो मये। इस विध्य म रायवन विख्य हैं, "The curriculum must meulds those activities which will held the child to develop as he likes in them The curriculum will include those subjects which will enable the child to exercise creative and constructive powers which will enable the child to exercise creative and constructive powers which will create for his active interests, which will give him opportunities to sublimate the instinctive powers with which he has been endowed ' जिस पाठयनम में रचमा-रमका को स्थान नहीं दिमा जाता, वह पाठ्यनम स्थ है।
  - (४) पार्यकम अधिक अहिल न हो—पार्यनम निर्धारित करते समय स्थातिगत भेदा का न भूना जाय । प्रत्येक बातन की रुचि दूसरे वालक से भिन होती है, इस नारण पार्व्यक्ष को निस्तृत तथा लंबीला होना परम आवश्यक है। प्रत्येक छात्र का एक ही 'केश' पडने के लिए मजबूर करना, उसके मानसिक विकास म बाधा डातना है। उच्च कथानों में निभिन्न निपयों नो रखा जाय, जो हर प्रकार की रिचियों नी पूर्वित करते हो, जिमसे छात्र अपनी इच्छा तथा निच के अनुसार पार्य्यवस्तु चुन सके।
    - (६) पाठमञ्जन समाज को आवश्यक्ताओं की पूर्ति करे-- प्रजानन्त्र के युग म यह आवश्यक है नि पाठ्यश्रम समाज की आवश्यक्ताओं की पूर्ति करें। पाठ्य-त्रम म उन विषया का अवश्य रक्षा जाय, जिनसे छात्रो म सामाजिक कुरावता आय

हैण्ड युक्त आफ सजग ≣ फार टोवस (अनुवादक—वजीर हसन आग्दी)

तथा समाज नी प्रत्येक दिया से मिक्य भाग ले सक । विद्यालय को समाज के निरं लाने के लिए पाठ्यतम को समाज नी आवश्यक्ताओं की पूर्ति हुतु बनाना होगा। दूवर्र सन्दों में पाठ्यतम मामाजिक जीवन (Community life) मुमन्बद्ध हाना बाहि। पाठयतम म इस प्रकार के विषय रखें जाय जिनको पढकर छात्र मामानिक उतर दाथित्व को ममके तथा उसको निमाना जपना मौरत माने।

(७) तुसरे पाठम विषयों से सम्बन्ध हो—नाठमरम के निर्धारण मं निर्धा मं ति सम्बन्ध हो —नाठमरम के निर्धारण मं निर्ध की सम्बन्ध का नाव । पाठ्यरम मं रने गये विषय एक इमर से सम्बन्धित हो । जान को सदा सम्बन्धित रूप मं छात्रा के ममक्ष प्रस्तुत कि जाम । विषया का एक दूसरे से सम्बन्धित रूप देशने से छात्र को जा जात प्राप्त होता है वह वास्तविक तथा ठोस होता है । यदि पाठ्यरम अलग जलग सम्ब मही दुष्टों में विभावित करके पढ़ाया जाय तो विकास हो इन्टि सं उसका महरूव और भी कम हो जायेगा ।

(६) अवकाश का सबुवयोग करना सीख-पाठयनम् स उन् विषयो और नियाओं को अवस्य स्थान दिया जाय जिनने मान्यस से छान अवकान का मनुष्यात करना सीमें। अस संगीत नाता, वानवानी आदि सनित विषया को पाठयनम् म अवस्य स्थान दिया जाय। यदि छाना को अवनान वा सदुरयोग करने की निर्मा

नहीं दी गई, हो व अपना समय ब्यथ की बाता म नष्ट करने।

(६) जीविकाषाजन में सहायक हो—गाठवरम वा सगठन उस हव वा होना चाहिए कि माध्यमित्र विक्षा मसाप्त वरन के ग्रह दान विश्वी स्ववमाय में तपनर जीविका क्या गय। विज्ञासय में गिंगा प्राप्त परने बाज धाप न तो सर्थ योग्य होत है और न मच वे पास पन होता है जिमम कि वे स्प्यपूज उच्च गिंगा मां भार उठा सवी। अत वाध्यसम म बुख ब्यावमायिक तथा औरोगिन वास नमता उत्या विकास के विव्या को अवस्य न्यान निया जाय। बहुमुनी विकास से पाठय प्रमु की एका इस उन्याय ने ब्याव में स्परंत की गाउँ है।

(१०) स्वास्था शिक्षा को महरूर विधा आय—गर्नाण हरिदराण मा विधारमं मा तिस्तर का नाय छात्रा का नयत बीचिर विकार करना है। साधारणत्या छात्रां भी पुस्तरीय गान प्रदान करना बच्चायलना वा नवस्य माना जाता है परतु यह अध्यात पुरातन विचारधारा है। शान विधा का उद्देश्य छात्रा रा मानितर विकार ही करना नहा है बरना उनका सर्वोद्धीण विद्यास कर नमान रा योग्य नागरित विज्ञात है। राजी तथा दवन नायित राष्ट्र की जाना नी रूप महत्त । हुमर गर्द्धा क्या गारीर राह्य हो एवं नो महिन्दा भी स्वयं नहीं रह नक्या। स्वरं पारीर प्रदान महिन्दा हो रहा है। जा पाउन्यस मा गरीर जिल्ला और स्वरंभ निरात और नामध्य विभाग ना लो। स्वरंभ स्वरंभ विद्या हो। जो पाउन्यस मा गरीर जिल्ला और अधि स्वरंभ विद्या हो। जो पाउन्यस मा गरीर जिल्ला और

(११) स्वानीय जावत्यकतार्जा के साथ जातर हो—नवर तथा प्राप्त की जावत्यकराज्ञी स जातर होता है तथा दोना के बातावरता से भी जिलाजा होता है। रत यह जावश्यक है कि पाठ्यक्रम म स्थानीय वातावरण तथा आवन्यकताजा के अनुसार विषयो को रखा जाय। गाँव और नगर के पाठ्यतम म अतर होना चाहिए । ग्रामीण पाठयतम मे द्विप शिला को विशेष महत्त्व दिया जास । इस प्रशार

'पनु चिक्तिसा' को भी पाठ्यक्रम मे म्थान दिया जाय।

(१०) सडकियो का पाठयकम लडकों से निम्न हो-वालका का पाठ्यप्रम धालिकाना के पाठ्यतम से मिन होता चाहिए। प्राथमिक स्तर पर चाहे वालक और वालिकाओं के पाठयनम एक से हा, पर माध्यमिक स्तर पर दोना म भिनता का होना परम आवश्यक है। मार्घ्यामक स्तर पर लडकिया के पाठयतम मे गृह-विज्ञान, भोजन शास्त्र, पुलाई, सिलाई-कटाई, खिनु-सरक्षण, जसे त्रिपका को मन्मिलित क्या जाय ।

(१३) धार्मिक शिक्षा को यहत्व दिया जाय-हमार देग म धम का शिक्षण स अत्य त प्राचीन सम्बाय है। प्राचीन विका का आधार यम ही था। वतमान भौतिकवादी गुग में भानव की धम स्था जन्यात्मवाद की विरोप जावस्यकता है। केवन सासारिक मुखा द्वारा ही मानव शक्ति नही पा सकता, क्योंकि मासारिक मुखा वा बोई अ त नहीं है। इस जियम म साँग अपन विचार प्रशट करते है, ' यदि सम्यना का नष्ट होने से प्रचाना है अथवा उसे वसरता मे परिवर्तित होने से बचाना है तो शिक्षा की योजना धम के आधार पर करती होगी।" अत पाठ्यरम म धार्मिक निक्षा को भी स्थान दिया जाय ।

अस्त म हम के जी असेवर्दन के राज्या गर भी व्यान दना चाहिए-पाठ्यप्रम का निर्धारण और पाठ्य विषया के सगठन की समस्या सक्चित और पारभाषिक अर्था म शैशिक समस्या नहीं, बल्कि इसका सम्ब व विद्याओं के रूप और समाज की सम्यता, संस्कृति और जीवन दक्षन से है। इसमें हम निमिन सास्कृतिक और मनोवज्ञानिक समस्याजा का सायन रखना जावस्यक है। एक ओर तो सस्इति की अत्य त महत्त्वपूण आवश्यवताओं का अनुभव करके देखना चाहिए कि किन विषया और विद्यार्श का अध्ययन नई पीढी के बादका और तबसूबका के रिए सबसे अधिक लाभदायक है। इस दृष्टिकोण स प्रचलित पाठ्यतम में संशोधन एवं परिवतन करते रहना चाहिए। दूसरी और वालना के स्वभाव का अध्ययन आवस्पक है कि जिससे हमें मानूम हो जाय कि हम उन विषयों की किस उस और ढग से विद्यायियों के सामने प्रम्तुत करें कि व उनके प्रनिदित के अनुभवा का जग बनकर उनके वौद्धिर प्रसिक्षण य सहायक हो। कितु इस तथ्य को हमेशा माद रागना चाहिए कि पाठ्यकम की समस्या का नोई स्थायी हल नहीं हो सकता, बरत इसे प्रत्येक पीढी और प्रत्येक वाल में पुत्र हल करने की आवश्यक्ता पहती है और शिक्षा के सम्बंब में सैद्धातिक बध्ययन करने वाला और शिक्षका, दोनों का वत्तव्य है कि समय समय पर विद्यालय के पाठ्यकम पर आलोचनात्मक हिट द्यानकर उसम आवश्यकतानुसार परिवतन करते रहे।"

Q Enumerate the subjects that you as a headmaster woll include in the curriculum of a junior high school in the order of their importance Discuss the relative merits (B T 1931)

प्रदन-आप प्रधान अध्यापक की हैसियत से जूनियर हाईस्हूत क गाउँ में में महत्त्व के ऋम से किन विषयों को रक्षये ? आपेक्षिक गुणा का वर्णन करो।

O٢

Suggest a suitable curriculum for middle and high school keeping in view the recommendations made by the Secondarl Education Commission Give your reason for the choice of the subjects

(B T 1955)

साध्यमिक शिक्षा आयोग की सिफारिशों को स्थान में रखते हुए बिलि स्कूल तथा हार्डस्थूल के लिए उचित पाठ्यकम बनाइये। विषयों के चुनाव के लिए कारण बनाइये।

Or

Discuss the relative importance of the various subjects include in the High School Curriculum of Uttar Pradesh

(B T 1953)

्छ । १२ ११ ११ । उत्तर प्रदेश के हाईश्कूल के पाठयकम में सम्मित्त विभिन्न विषयों के आपेक्षिक गुणो का वणन करो ।

उतर---विभिन्न स्तरों के लिए पाठयक्रम

हमारे दन म शिक्षा सगठन निम्न स्तरा म विभाजिन है---

(१) पूज प्राथमिक स्तर (Nussery Stage)—इस प्रकार के विधानण की सस्या देश म अध्यन्त अन्य है। इस स्तर पर पाठ्यक्रम म केवल निजाओं और सत्या की ही महस्य दिया जाना है।

(२) प्राथमिक और उत्तर प्राथमिक स्तर (Primary and Post Primary Stage)—इन स्नूजो ना रिएला नाल नुख प्राया म ४ वप है तो कुछ म ८ वप । अजकत देश म दो त्रवार ने प्राथमिक स्नूज है—प्रथम ता ने जो प्रस्परात्त वर्ण आ रहे हैं चावा दूसरे हैं प्रायमिन विश्वन स्नूज । प्रीयक स्नूजो म हस्तनका, इपि, दस्तारी तथा वाजवानी की विष्या निर्णेष्ठ के प्रथम की वाती है।

(३) निस्न माध्यमिक स्तर- दन विचालया नो मिडिल स्तृत तम जूनियर हार्दसूल बहुरर नी गुनारा जाता है। इन स्तृता ना कास नहीं पर ३ वप सी

बहा पर ४ वव वा होता है।

(४) उच्चतर माध्यमिक स्तर—उच्चतर माध्यमिक विदालया ना सगटन इष्टरमीडिएट की क्लाजा ना प्रथम वप जोडवर निया गया है। दूसरे सला म तीन दक्षाजा ६, १∍ तथा ११ को मिलाकर उच्चतर माध्यमिक विद्यालयो की स्थापना की गई है।

यहां पर हम निम्न माध्यमिक स्तर तथा उच्चतर माध्यमिक स्तर के पाठ्य-

भ्रम क लिए उपयुक्त विषया का उल्लेख करेंगे---

मुदालियर नमीवान (Secondary Education Commission) के जूनियर हाईस्कूत या मिडिल स्कूला के पाठ्यत्रम म निम्न विषय रखने वी सिफारिश की है-(१) भाषा, (२) गणित, (३) समाज निज्ञान, (४) सामा य विज्ञान, (४) कला और मगीत, (६) नापट, (७) चारीरिक विक्षा ।

(१) भाषा—इस स्तर पर मातृभाषा का अत्यधिक महत्त्व है। मातृभाषा क माध्यम से ही वालव अपने भौतिक तथा सामाजिक जीवन से सहसम्ब प स्थापित करता है। मानुभाषा की निक्षा प्राथमिक स्तर में ही आरम्भ कर दी जाती है और इस स्तर पर बालक से यह आगा की जाती है कि वह मानुभाषा पर पूण अधिकार प्राप्त कर ले। मातृभाषाकी विलापदान करनाकेवल भाषाणिक्षक का ही क्त्रच्य नहीं है, बरन् प्रत्यक अध्यापक को बालक की भाषा पर ध्यान देना होगा। रायवन के गव्या म, 'यह सदा ध्यान म रखना चाहिए कि यद्यपि मानुभावा पाठ्य-क्म म एक अन्त विषय के रूप म आयेगी, पर तु वह प्रत्यक विषय का एक अन और आधारिवला होगी। प्रत्यव अध्यापक जिस विषय की भी गिक्षा प्रदान करता है। अपने प्रत्येक विषय, अपन प्रत्यक पाठ म मानुमाया का शिक्षक होता है।"

(२) गणित-इस स्तर पर गणित को भी उचित स्थान दिया जाना चाहिए। एक लेखक के अनुसार "हमारी आधुनिक सम्यता का आधार भी गणित ही है। आधुनिक युग विचान का युग है। विना गणित के विचान की खाजा म सफलता मिलना असम्भव है। प्रत्यक प्रयोगात्मक काय मे नापन, तौलने आदि का बोध गणित के विचान के द्वारा ही सम्भव है। हम दैनिक जीवन म भकान बनवात है, कपड बनवात हैं, जूता पहनत है-इन सभी कार्या म गणित का ज्ञान आवश्यक है। प्रत्यक व्यक्ति जीवन म किभी न किसी रूप म गणित का प्रयोग नवरय करता है।" जन्यापक का कल्लन है कि वह इस स्तर पर वालका के अनुभवा तथा जानवारिया को ध्यान म रखकर पाठ्य वस्तु का निमाण करे।

(३) सामाजिक विषय-सामाजिक विषया के अन्तगत निम्न विषय आते विषया क महत्त्व पर प्रवार डाला है- 'सामाजिक अध्ययन छाता को मानवीय मन्य था ना बीदिर जान ही नहीं देखा, वस्त्र वह उनतो जान सामाजिक वातावरण म व्यवस्थित हान ची पाकि भी प्रदान बरता है। इसके अतिरिक्त उनम उचित आदता, अभिरुविया, हिन्दिकीणा, मूत्या तथा धमलाओं की विकसित करता है जो सफ्त सामुदायिक (Group) तथा नागरिक जीवन क लिए जनिवाय है।" अत जूनियर रहुता के पाठ्यकम म सामाजिक अध्ययन को विशेष महत्त्व प्रतान ह

जाय । इन विषया के जव्ययन सं छात्रा म महयोग, पद्भावना तथा उत्तरक्षी

निभाने की मावनाजा का विकास होता है।

(४) सामा य विज्ञान—वतमान भौतितवादी गुग म विज्ञान न दिन महत्त्व है। विज्ञान क द्वारा रानक अपने बारा आर फेने हुए प्राहृतिक दिन मिर्चय प्राप्त नर समता है। सामा य विज्ञान के अन्दर भौतिन तथा और सम्य थी विज्ञान जाते है। इस विषय के साध्यम म वालक म खोज करा ने ने तक करने की आदत बाली जाती है। वालक भौतिक जयत करे सममन के साव को बज्ञानिक उप सं सोचना भी भीनते हैं। विज्ञान के महत्त्व पर प्रनाश डाउत हैं एक लेकक का कथन है—"विज्ञान से विद्यार्थ के मानसिक तथा णारिक स्वास्त्र्य ना विज्ञान विवास निया जा सक्ता है। विज्ञान ने हम अपने अवकार ना उपनी कराने में सहायता मिन सक्ती है—विज्ञान की विद्याता ने अपनी तमस्त्राज्ञ करने में सहायता मिन सक्ती है—विज्ञान की विद्याता से व्यक्ति अपनी तमस्त्राज्ञ मा हल बंड सकता है।"

(प्र) इसा और सगीत—गाया को यक्त करना मानव का ज म बात स्वर्धी है। जयो चारा और ने जगन म वह जो मुद्र भी देखना है वह उमका निर्मंच करना चाहता है। छोटे छोट सरक रचना नवा निर्माण म मिये जान द वा अनु वे करते है। जत इस स्तर पर नाजकों को विभिन्न करना जा ना नाज कराया आये। विभिन्न करना का नाज कराया आये। विभाग करना का नाज कराया जाया निर्माण करना जीवि परिवृद्ध में महत्त्व की निर्माण करना जीवि परिवृद्ध में अस्तर है। जनता परिवृद्ध में अस्तर है। जनता मियार का कि मगीत मियार को मियार को स्विद्ध में स्वर्ध के साथ स्वर्ध करना है। छोटे घारक मगीत में विद्धा परिवृद्ध के साथ करना की स्वर्ध करना है। छोटे घारक मगीत में विद्धा परिवृद्ध के साथ करना की स्वर्ध करना है। छोटे घारक मगीत में विद्धा हो साथ करना करना करना है। जन यह आवश्यक है कि गंगात में भी पार्यक्ष में विद्धा है।

स्थान निया जाय ।

(६) नारोरिक निक्षा—मस मेलना बानवा की स्वामाबिक विया । वि सल-कूद म विदाय जानव का अनुभव करन है। यन पू" द्वारा छात्रा के स्वास्थ म गुढ़िश्ली "। उनका प्रत्यक जय मुक्तेल हाता है। द्वारारिक स्वास्थ का मिलक्ष पर गहरा मनाव पड़ता है। यो छात्र पेत पू व पर्योत्त भाग तेत हैं, उनवा मिलक्ष ती मिलक्ष पर गहरा है। यो छात्र पेत पू व प्रयोत्त भाग तेत हैं, उनवा मिलक्ष ती मित का मा परता है व पठ्य-बरनु को भी सरनता था समक्ष जान हैं। उपपुष्ठ । त्वा के गुणा है आयार पर यह आवपन हो जाता है कि यन पूणा प्रयान म जीवन स्थान निया गय। परन्न इस सहर पर कांग्रर कांग्राम न रंग जाय।

के अनुसार विषय चुन सकेंगे। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए पाठ्यक्षम को निम्न ७ समुहा म विभाजित निया गया है—

(१) सामाजिक विनान या मानव विनान (Humanities)

(२) विनान (Science)

(३) टेक्नीक्ल या औद्योगिक विषय

(४) वाणिज्य

(1) हृषि

(६) ललित क्लाएँ (Fine Arts)

(७) गृह विनान (केवल क याओं के लिए)

उपयुक्त समूहा में से किसी भी समूह के विषया को छात्र ले सकते है। तिन समस्त समूही के छात्रा की (१) भाषा, (२) मामा व वित्रान, (३) नमाज-ानान, (४) शिल्प (Craft) का अध्ययन अमिवाय रूप से करना पडेगा । उपय क्त ाठयतम का सगठन छात्रा के व्यक्तित्व का विकास करने म पूज नहायक होगा। क्षत्र अपनी याग्यता तथा दिन क अनुसार विषय चुन सकत । दूसर इस प्रकार के ाष्ट्रयनम को अपना कर छात्र मान्यमित जिला समाप्त करने के पश्चात् ही जीविका ता समावान योज सबेग। बुख विषय एस होत ह जिनका नान प्राप्त ररना प्रत्येक रागरिक के निए आवश्यक होना है। इस पाठयरम के आदर उन विषया की ही के द विषय (Core subjects) माना गया है जो कि जनत न के लिए परम आवश्यक है. जस-भाषा, सामाय विनान, समाज विज्ञान तथा शिल्प । पाट्यरम म व्यावसाधिक विक्षा नो स्थान देकर बतमान आबदयक्ताओं की पृति का प्रयास किया गमा है। मा प्रमिक विद्यालया म शिक्षण प्राप्त करने वाल छात्रा की किनार अवस्था होती है। इस अवस्था भ छाना की विभिन्न रिवया को रचनात्मक कायों की और लगाना विद्यालय का परम फत्तव्य है। यदि द्यानी की विभिन्न रचियों का ठीक माग पर नहीं लगाया गया तो उनम अनुसासनहीनता दिन प्रति दिन पहती जायगी, पर त इस पाठयनम के ज दर छात्रा की रिचया तथा रचनात्मार शक्तिया तो प्रवट करन मा पर्याप्त अवसर दिया गया है।

वतमान पाठ्यक्रम के दोष

Q How far is it true to say that the logis school curriculum in our country is unduly dominated by the requirements of the universities? What reforms do you suggest? (P U 1952)

प्रश---यह गहना कहा तक सत्य है कि हमारे देत मे विश्वविद्यालयों की आवस्यवताओं का हार्बस्त्रूल के पाठयकम पर अनुवित रूप से अधिकार है ? सुधा रात्मक मुलाब रीजिए।

उत्तर--'सबण्डरी एज्वेशन कमीशन' के मतानुसार जतमान पाठ्यनम के आगे लिखे दोप हैं---

(१) पाठपकम अत्यन्त सकुचित है-वनमान पाठयशम ना सबने वर्ग दोष सबीण होता है। पाठ्यक्रम ना उद्देश छात्रा ना विस्वविद्यालय म प्रम करने ने लिए तयार वस्ता है। इस प्रवार पाठयत्रम विस्वविद्यात्रयाय गिर्वा अधीन हो जाता है। माध्यमिन विद्यालया के लिए निर्धारित पाट्यनम म पूर्व का अभाव है। उसका गई निश्चित तथ्य नहीं है। छात्र अधकार म पह हुए कि लक्ष्य के शिशा प्राप्त करते रहत है। माध्यमिक विशा आयोग मं भी आतोबना ही 173 2- The present curriculum has no goal in view It is till that it is narrowly concerted mainly in terms of admission requirements of the colleges' आग और स्पन्ट करत हुए उसम उल्लंब स्मि नया है- The demands of the collegiate education still hold and over the entire field of school education in India"

(२) केवल पुरतकीय तथा अन्यायहारिक (Bookish and Theoretical)-माध्यमिन शिक्षा का पाठयतम पुस्तकीय नान से आत्रान्त है। इसना प्रमुख नार विस्वविद्यालयीय शिक्षा वा पुस्तवीय होना है। असा कि माध्यमिन शिक्षा-आयाँ ने लिखा है--' Owing to the great influence that the college curriculum exercises over the secondary school curriculum the latter has be come unduly bookish and theoretical द्वात्रा की केवल उन विषयों ही पदमा पहला है, जिनका कि विव्वविद्या नयीय शिक्षा प्राप्त करने के लिए आवस्परती होती है। बाजन क सवादीण विकास की आर तिनक भी ध्यान नहीं दिया जाता।

(३) विषयों की अधिकता (It is over crowded)-अ य दायों के समार्ग वतमान पाठयत्रम म विषया की अधिकता भी एक प्रमुख दौप है। छात्रा की अने विषय पढ़ने पड़न है जिनका कि उनके जीवन म बोई विदेश महस्व नहीं होता है। अधिक विषय पढने के कारण उत्तम रटन की आदत पड जाती है। व विषय की बिना समके ही रट डालते है। इस प्रकार नी विक्षा म चित्तन और तक की कोई स्थान नहीं मिलता । विधेपा, पाठयतम मे अपने विषया को अधिक महत्व देन के लिए अनक वकार वात रख दते है। मुख्यतया इतिहास म छोटी कुनाओं के पाठन फ्रम तक म भी अनक यय की घटनाएँ भर दी जाती है जिनका मुख भी सास्कृतिक मल्य नहीं है।

(s) पाट्यजम का समावय-रहित होना-पाठयरम म विषया को एक दूसरे सं जलग रावा नया है। विभिन्न विषया म जो सम्बन्ध होता है, उसका तिक भी ध्यान नहीं रखा गया है। प्रत्यक विषय को एक दूसरे से अलग करके पढ़ाया जाता है। इस प्रवार हम दमते हैं नि निशा न समावय के सिद्धान्त का नहीं अने नाया जाता ।

(५) व्यावहारिकता का अभाव-पाठयवम क अन्दर व्यावहारिक तथा ज्ञ त्रियाओं को प्रयान्त रमान प्रशन नहीं किया गया है। अय क्षियाओं का वाउप

त्रम स स्थान मिलना चाहिए, नयोकि बिना इनके बालक के व्यक्तिय ना पूण विकास सम्भव नहीं है। यह दुख की बात है कि बतमान पार्ट्ययम मे इस प्रात की ओर तनिक भी घ्यान नहीं दिया जाता।

(६) किरोर छात्रों की विभिन्न आवश्यकताओं तथा रुचिया की उपेसा— हरीर अवस्था में छात्रों में विभिन्न रुचिया तथा किसी विशेष विषय के प्रति भुकाव त्यप होता है। परन्तु खेद के साथ कहना पडता है कि वर्तमान पाठयपम में शामों की व्यक्तिगत विभिन्नताओं को तिनक भी स्थान नहीं दिया जाता। सथ शिकां की विश्वास्त्र में एक ही प्रकार का पाठयपम अपनाना पडता है। माध्यमिक श्वेशा आयोग ने इस दोव की और सकेत क्या है "In India a lew states vave made an attempt to introduce different types of secondary voisses for pupils of different abilities. But on the whole, the resent curriculum does not make adequate provision for this diversity of tastes and talents."

(७) परीक्षाओं की प्रधानता (Domination of Examination)—इस कात म सचेह नहीं है कि वतमान पाठ्यकम परीकाओं से बुरी तरह प्रभावित है। विद्यालय म जो कुछ पदाया जाता है वह सब परीक्षा पास करने के उद्हय से पढ़ाया जाता है। अध्यापक, छात्र तथा अभिनावक सभी न परीमा पास करना गिथा का उद्देश मान जिया है।

(व) औद्योगिक तथा व्यावसायिक शिक्षा का अभाव (Lack of Technical and Vocational Education)—वतमान पार्वक्य की सबसे वडी दुवतसा, व्यावसायिक तथा औद्योगिक विक्षा को स्थान न दता है। अनेक वार अनेक दिग्या-कमीधना ने व्यावसायिक विक्षा पर बल दिया पर यथाय रूप म व्यावसायिक विक्षा पर बल दिया पर यथाय रूप म व्यावसायिक विक्षा को पारवक्षम न व्यावसायिक विक्षा को पारवक्षम म निष्मा का अभी तक हमारी विक्षा पूणरूप स साहित्यक वनी हुँ हैं । माध्यमिक शिक्षा समाध्य करने के पश्चाव किसी भी प्रकार के व्यवसाय को अपनान में क्षाप्त अपने को असमय पारे हैं।

## छात्रो का वर्गीकरण CLASSIFICATION OF STUDENTS

Q What principles do you consider satisfactory for classification of students in school? And why? What arrange ment would you suggest for education of exceptional children?

प्रदत-स्वारों के वर्गीकरण के सम्बाध में आव किन सिद्धारों की सारीधर समक्ते ? और क्यों ? असाधारण वालका की शिवा के लिए आव कीसी व्यवस्य का उचित समन्ते ?

Or

What fundamentals would you bear in mind in the matter of classification of pupils? What arrangement would you make for exceptional children? (U P 1950)

छात्रों के वर्गीकरण के सम्ब व में आप किन आधारभूत वातो को व्यान में रखोगे ? असाधारण वालकों का शिक्षा के तिए क्या व्यवस्था करोगे ?

उत्तर----

वर्गीकरण का अर्थ और उसकी आवश्यकता

विद्यालय के खरर सभी प्रकार के बातक प्रवेश लेते हैं जिनम हुछ उच्चे स्वरोम सोम्यता वार्त होन है तथा नुछ मन्द शुद्ध वाले। एसी दगा म उवारी विशान स्वराग करना एक कठिन काय है। व्यक्तिगत रूप स प्रत्यक छात्र में गिर्म प्रदान करना आज के सुग म प्राय सम्भव नहीं है। दग कारण ही पाठाला के वर्षारम्भ म ही छात्रो क वर्गीन गण की आवस्यायता होती है। सगठन की सरसती वे लिए बगा को इवाड माना गया है। विद्यालय के अदर अनेव कथाएँ होता हैं जिनम अध्यापन वा प्रवन्ध किया बाता है। इस प्रवार की प्रवस्था के अपर जिल्ला का प्रवन्ध किया स्वराग के बाता है। साठन की स्वराग के अपर अनेव कथाएँ होता हैं जिनम अध्यापन वा प्रवन्ध किया स्वराग के बीद्ध आधार पर वर्गीन रवा दिया स्वर्ध के अपर अभिन्य की स्वराग स्वर्ध है।

वर्गिकरण से हमारा शांखय उस प्रकार की व्यवस्था से है जिममें एक सी ग्यदा तथा मानसिन आयु नाले छानों को एक नक्षा म पढ़ाया जा सके। प्रवन्न ता है नि इस प्रनार की व्याप्न्या में लाभ क्या? इस विषय म गेंद और समीं : कथन उन्तेननीय है ''आपुनिक काल म पाठयनम के विस्तृत रूप होने, विभिन्न ग्रेवेनामिक सोलों के होने तथा परम्परागत प्रमालियों के व्यव्तित होने के नार्या इ आवस्यक हो गया है नि शिक्षण के लिए विद्याधिया को उनकी योध्यत, आयु, जिं एवं अभिरुचि के खांपार पर उचित वर्गों में बीटा जाय जिसमें ने अधिक से प्रिक नात प्रान्त कर सकें।''

देखन म यह काय अत्यन्त सरल नात होता है, परन्तु च्यावहारिक रूप म हा अन्यत किन नाय है। किसी विद्यासय के प्रधान अध्यापक तथा अध्यापका री योग्यता का अनुमान उनके द्वारा विये यथे वर्गीकरण दारा तथा सकते है। वद्यालय की प्रगति बहुत कुछ अच्छे वर्गीकरण पर निभर करती है। एक अच्छे वर्गीकरण स हमारा ताराय एवी कनाओ का निर्माण करता है जिनमे एक सी मानसिक आपु तथा योग्यता वाले बालक पढ़ते हो। पर तु एसा करने के लिए हमे वालको के वियय म पूण जाच पडताल करती होगी और इस बात का पूरा पूरा पता सानात होगा कि कीन-सा वालक कि कमा के योग्य है। वर्गीकरण करते समय उसे पूणतया निष्यत होना चाहिए। यदि किसी बालक की उसकी योग्यता के अनुमार क्ला म स्थान न दकर नीच की कला म प्रवेश कर दिया गया तो यह सामक के प्रति घोर अग्रय हागा। उसका एक वय तो नष्ट होगा ही, साथ ही उसकी एक मानसिक आपता भी त्येगा। निराना तथा उदासीनता उम दुरी तरह से यर तेगी। पर तु साथ ही इसके विपरीत छात का विना सोच समके किसी केंडी कक्षा में चढ़ा दिया जांच वो इसका प्रभाव विचालय के स्तर पर पड़ेगा। वर्गीकरण पी निम्म कारणों से आवश्यकता पडती है

(१) अध्यापन की मुनिया—अध्यापन काम की अब्दा बनान के लिए भी यह आवश्यक है कि एक कमा के अंबर समान मामिन आयु तआ योग्यता वाले छात्र पढ़ों । इस क्रमा की अवश्यक को पढ़ाने में अस्पन्त सम्मता रहता, बचाहि कमा म एक की योग्यता तथा खिंक बालक होगे। इस कारण उसे किसी एक यालक की अलग से नहां पनाना पुरेगा।

(२) समय की बचत-विद्यान काल म एक एक कमा में पचास पचास ह्यात तक पढते हे, इस कारण प्रत्येक ह्याप की व्यक्तिगत रूप म देखमाल करना अत्यन्त कठिन नामें है। यदि नोई अध्यापक एता बन्ता भी है नो उसे अयधिम समय दता गरीगा। इस उराई स बचन के लिए उसे समान मोम्पता तथा मानसिम आयु वाल ह्यापी को एक साम रहना जीवन है। प्रत्येक वालक के चिए लाग ग अध्यापक की नियुक्ति करना अल्प स कठिन काम है।

(३) अनुगासन स्थापन में सहायक-जन कक्षा मे एक-सी याग्यता ना

द्धात्र होते है तो अनुभासन री स्थापना य सरसता ग्रहती है। एक ही योग्या हो द्धात्र एक साथ प्रगति करते हैं। परिणामस्वरूप उत्तम हीनता नी मानता । आती। दूसर जब बालगा नी समस्य म विषय आ जाता है तो वे अनुभानतं रहते हैं।

(४) सामाजिकता की भावना का पिकास—वर्गीवरण में सामाजिकता में भावना का विशास होता है, बालक एक दूसरे के निष्ट आते है तथा । कर रहना सीखने है। व्यक्तिगत सिल्ल खाता की मामाजिक निपुणता म किंद करता है।

### वर्गीकरण की समस्याएँ

- (१) छात्रा वे पान के स्तर म विभिन्नता।
- (२) विद्यालयो म छात्रो की सख्या म पृद्धि ।
- (३) छात्रो की रविमा म विभिन्ता ।
- (४) पाठमत्रम का विस्तृत होना ।
- (४) छात्रो के सामाजिक तथा आधिक वातावरण म भेद ।
- (६) आवश्यकतानुसार अध्यापको ना अभाव ।
- (७) छात्रो की शारीरिक क्षमताओं म जन्तर।
- (म) आवस्यकतानुसार कक्षा भवन सामजस्य आदि का नभाव।

### वर्गीकरण का आधार

छात्रा का वर्गीकरण निम्न आधारी पर किया जाता है---

- (१) आयु के आधार पर---आयु के आधार पर वर्गोकरण सरनता से विशे जा सकता है। इसके अनुमार समान आयु के बातकों नो एक ही कथा म रखा जाव। परनु इस प्रकार के वर्गीकरण स तबस बड़ा नुकतान यह है कि समान आयु के बातकों का मानसिक स्तर एक सा मही होता, इस वराण इस प्रकार का वर्गीकरण प्राय सफल नहीं रहता। इसपे समान आयु के बातक स्वभाव, निच, योग्यता आरि में भी प्राय समान एहते हैं।
- (२) मानसिक आयु के आधार पर—इस प्रकार के वर्गीकरण म छात्रों की मानसिक आयु के छात्रों को मानसिक आयु के छात्रों की एक क्या म रक्षा जाता है। पर तु इस प्रकार की व्यवस्था म भी एक दीव रह जाता है। एक सी मानसिक शिक्त वाने छात्रा को हिंद एक भी नहीं हो सनती। अरवेक नानक को किंद दूनरे वातक से जिल्ल होती है। मानसिक आयु का पत्रों का प्रवास के यह भी यदि कुछ छात्रों में समानति पार्द जाती है ता विधार वृद्धि (Specific Intelligence) म हमनो अवस्थ अत्वर मिल जायगा।

मानसिक आयु वा पता लगान के निष् बुद्धि-परीक्षाओं (Intelligence Tests) को प्रयोग म नाया जाता है।

1 csis) का प्रयाग म नाया जाता ह

(३) योग्यता का आधार—योग्यता के आधार पर वर्गीकरण करने का जावव छात्रों को किमी विषय को योग्यता के आधार पर विभिन्न वर्गों में वीटा जात है। इस प्रकार के वर्गीकरण से वालका को योग्यतानुसार शिक्षा प्राप्त करने । वातावरण मिन जाता है तथा एक वस के छानो की योग्यता म अन्तर भी । जोड़ हाता है। परिजामन्बरूप अध्यापक को विषय समभने में भी सरस्ता रहती । और छानो को भी विषय समभने में सरस्ता रहती है। परन्तु यह बात ध्यान र एका की है। परिन्तु यह बात ध्यान र एका की है कि एक वस के छान केवल एक ही विषय में समान योग्यता कर एकर वी है कि एक समानता प्रवास के अधार पर किया जाय परन्तु विज्ञान म उसी विष के छान असमानता प्रवित्त के अधार पर किया जाय परन्तु विज्ञान म उसी विष के छान असमानता प्रवित्त के स्वास के छान असमानता प्रवित्त के स्वास के छान असमानता प्रवित्त के स्वास के छान असमानता प्रवित्त के सी हो हो इस सम्बर्ग के छान असमानता प्रवित्त के सी हो हो इस सम्बर्ग के साम की हो हो इस सम्बर्ग के हो हो है सह स्वर्त है हो ही हम सम्बर्ग साम ही कह स्वर्त के स्वास के स्वास के स्वर्त करने हो हो हम सम्बर्ग साम की साम स्वर्त हम सम्बर्ग हम सम्बर्

पोध्यतानुसार वर्गीकरण म प्रालक की विद्यली सफलता का लेखा जाला उसवी बतमान प्रगति तथा रिव आदि का पता अध्यापक को अवस्य लगा लेना चाहिए। बातक की ओम्पता वा पूरा पूरा पना नगान के लिए बतमान प्रजित नई प्रणाली की परीक्षा (New Type Tests) तथा बुद्धि परीन्मा (Intelligence Tests) आदि प्रचलित हैं, जिनके द्वारा मली प्रकार से गोष्पता का पता बनाया जा सनता है। इस प्रकार की परीक्षा द्वारा योग्यता का पता तगान के बाद ही वर्गी- करण भी मरलता के खाब किया जा मरता है। कुछ विद्वानों के अनुमार योग्यता-नुतार वर्गीकरण करना जनत व की भावना पर आधात करना है। इन विद्वाना के मतानुतार प्रतिक प्रवान के काम के काम पर स्वान पर वापात करना है। इन विद्वाना के मतानुतार प्रतिक पान के काम के काम पर स्वान पर वापात करना है। इन विद्वाना के मतानुतार प्रतिक प्रवान के काम पर वापात करना है। इस विद्वाना के मतानुतार प्रतिक प्रवान के काम पर वापात करना है। इस विद्वाना के स्वान वापात करना है। इस विद्वाना के स्वान काम काम के प्रवान के काम प्रवान के काम प्राण्यता के क्षान पर यम ।

(४) दिन के आधार पर--विद्यालय के अंदर विभिन्न रिचया वाले छान प्रया लेते हैं। प्रस्थक छात्र नी अपनी रिच होती है। समान किंच वाले छात्रा को एवं बात सरलता के ताय रमा जा सनता है। एक ही रिच के बालकों का पदाने मं भी अध्यापन नो नुविधा रहती हैं तथा छात्र भी अपने अनुकृत बातावरण पाकर पुत्र मं मूत्र ध्यान तमा मनते हैं। सन् १९४५ मं आचाय नर्गद्रदेव कमटी न भा रिच के निदान्त पर वंग बनाय व जिनम साहि यिक, वैचानिक जादि है। प्रस्प छात्र अपनी हिंच वे अनुसार वर्ग चुन तना था। हिंच के अनुसार वर्गोकरण करने म छात्र अपनी हिंच वे अनुसार वर्ग चुन तना था। हिंच के अनुसार वर्गोकरण करने म छात्र अपनी हिंच के जिस्त वाच अवसात वाच माथ चवत हैं, जिस विषय म छात्रों के रिच होंगी उनी विषय म ध्यान भी अधिक दमें। पर तु समस्य बातका भी रिच क जनुदूर पाठ्यपन मा निर्माण करना अस्पत कठिन है। यही इस प्रवार क

अ त म वर्गीवरण वरन समय उस बात नो भी नहीं दूरना है कि इवचे विद्यालय ने अवर बारीनिन तथा मानमिन दुग्वना साथ लकर आत है।" सामा य छात्रा रे सार उठाकर प्राना अनुचिन है। प्रथान अन्यापक रानक्तर। वि इस प्रशार के छात्रा र लिए विद्यय प्रभार की निशा का प्रभाय विया वर्ग नत्र रोग वात्र छात्रा र लिए विद्यय प्रभार की विश्वेष मुविधाएँ प्रदान की त्राव।" प्रकार कम मुनन वात्र छात्रा के निष्ट भी एक विद्यय वर्ग बनाया जाय।

(प) दिषिल है क स्वान - उपयुक्त निद्धाता के अतिरिक्त कुछ और निद्धात्त हैं जिनन आधार पर नर्गों करण निष्यात्त हैं जिनने आधार पर नर्गों करण निष्यात्त हैं जिनने अन्तर ता वप स पर्गों करण नी एक योजना चल रही है जिनने अनुप्रार विद्यात्मा ने पार नम ने निमिन्न नाना (Periods) द्वारा पूरा विषया चाता है। यह सामाय ना छात्र प्रायिक कोम ने छ वर्षों मे पूरा नरता है और तीज वृद्धि। इसी कोम को पान साल मे नर नेता है और इसी प्रकार यदि अति तीज वृद्धि सामक जभी कोम ने चार साल म पूरा पर नेता है तो उस राका नहीं जाना इस प्रवार है। उस राका नहीं जाना इस प्रवार है। उस राका नहीं जाना इस प्रवार है। उस राका नहीं जाना इस प्रवार की अपकार गीछ पूरा करते हैं। योजना का नयप्रयास किन्नज के ब दर लागू विया गया था। इस अग्रेजी मंदि राजना (Triple Track Plu) नहीं है।

(६) विभिन्न घाराओं के अनुसार—दस योजना के निर्माता इगलाउ प्रसिद्ध विद्वान हैडो (Hadow) थे। अपनी इस नवीन याजना म उ हाने पूर्तिन स्टूना के पाठयनम ननी नो धाराओं वा निर्माण निया। प्रथम धारा म य छान ते गय जा प्रसाध आते नापारण पुद्धि के हे और दूसर म मन्द वृद्धि (Below norm), के छाना पो रखा गया। उच्च नन्द पर वर्गिकरण A, B, C क्रम के आधार पर रखा गया। A वग म तीन वृद्धि के छान रने गये, B वग म माधारण प्रतिभागि वैद्या गया। मह सत्य है कि धी योजना विभी भीमा तक उपयोगी विद्य हो सन्ती है। पर तु इसको प्रयोग म ति पर छाने म पृथम रण की भावना जम तिनी है। म द बुद्धि वालक अगने न ही निर्मा भीमान का अनुभव करने है।

(७) सामाजिक परिववता (Social Maturity) का जाघार—वृद्ध विद्वारी ने जनुसार द्वावो ना गर्गीकरण सामाजिक परिवयनता के आधार पर किया जाती चाहिए। इस प्रचारी में द्वावों ना सामाजिक बाधार पर विभाजित निया जाती है और उसी जाधार पर वस बना लिए जात है।

#### वर्गीकरण के सामाय सिद्धात

(१) ह्यात्रा के अनिनावकों संसम्पक स्थापित विद्या जाय---ह्यात्री के व्यक्ति व को नहीं प्रकार समनन के त्रिष्ठ यह जावस्थन है कि बारका व अनिभा<sup>वही</sup> निशासन

रिभगापनो क परस्पर मिलते रहन स छात्र अपने अध्यापको की आज्ञा ना पालन बहुत करने लगते है और इस प्रकार विद्यालय मे जनुशासन स्थापित करने मे परम यहायना प्राप्त हाती है ।

## (२) अनुशासन के नकारात्मक माधन दण्ड (Negative Means Punishment)

O What are the various types of punishment used in school? Discuss their relative merits and demerits

प्रश्त--विद्यालय में प्रयुक्त होने वाले बण्ड के कीन कीन से भेद हैं ? उनके सापेक्षिक गुग तथा दोवो पर प्रकाश डालो ।

उत्तर-पाठवाला म छात्रा को दण्ड दन पर शिभा-गास्त्रिया के विभिन्न मत है। बुद्ध विद्वानी के मतानुसार जावा को दण्ड दना परम बावस्पक है तथा कुछ विद्वानो के मतानसार छात्रा के मस्तिष्क म प्रश्रिया उत्पन्न कर दता है और उनका व्यक्तित्व वृष्ठित ही जाता है। इस मत के पत्र म मुख्यतया आधुनिक विचारधारा के मनोवैपानिक हैं। इसके त्रिपरीत एक युग म शिक्षालया म दण्ड को अत्यिक महत्व दिया जाता था। हमारे देश में ही नहीं परन्त विदेशा में भी दण्ड की प्रमुख स्थान दिया जाता था। स्त्रसा म प्रत्यव अध्यापक एक वत रखता था. यदि कोई छात विशी प्रशार मा पढ़ने में या उत्तर देने ये मूल करता था, तो अध्यापन द्विना किसी मकाच के बैंत या प्रयोग छात्र के उत्पर करनाथा। पढने लिखन में मूल करने के अभिरिक्त पाठणाला म अनुणासन अग करने वाले छात्रा को भी कठीर दण्ड जिये वाते थे। पीरे पीरे दण्ड की प्रधानता विद्यालया म अत्यधिक हो गई तथा तानिक धी भूल पर अध्यापण छात्रा को कठोर दण्ड देना अपना कलव्य समस्ते लगे। विचालयो म दण्ड का आतक सा खाया रहता था। परिणामस्वरूप छात्र पढने लिखने तथा निद्यालय जान म घवरोते थे।

मनोविनान का शिभा पर प्रभाव पडने के साय साय दिक्षा म दण्ड की त्रायिक महत्व देन के विरोध म भी बावाज उठने लगी । हुद मनोवितान 'गास्त्री छात्र मी दण्ड दने की अपना स्वत वता प्रदान रेरन के पक्ष म है। उनके मताउसार मण्ड के आधार पर स्थापित किया गया अनुभासन अस्थायी अनुभासन होता है। पूरार राज्या म, जब तक खान के ऊपर अब रहता है तब तक बह अनुसासन का पानन बरता है। परन्तु वय के हटत ही वह स्वच्छन्द आवरण करने लगता है। द्वा प्राप्त दण्य पर आधारित जनुगासन श्रीणक होता है तथा छात्र को विद्रोही बनावा है।

. द्विप्र शिक्षा शहनी दण्डका इस कारण नी हानिशारक मानत हैं, क्यांकि दण्ड रं नर से छात्र मन की बात अध्यापक क सामने जीवकर महा कह पाता । पत्रमान जाना ज्यानितव मुण्डिन हो जाता है तथा उसके मस्तिष्क में अनक प्राथियाँ पड जाती है। छात्र अध्यापक की श्रद्धा नी हिन्द में देखन के प्रवाय प्रन ही मन रे पृथा नी हिन्द से देखने तमन हे परिषामस्तरूप पुरु शिष्य सम्बन्ध मधुर हान से अपना कटु हो जाते है। छात्रा के लिए पढना भार हो जाता है, विचालम में अन उनके लिए एक मुसीबत का सामना करना ही जाता है।

प्रवात व के गुण में दण्ड को और भी अधिक ह्य हिंद में दहा जाने की है। राजनैतिक क्षेत्र में जिम प्रकार स्वत-त्रता को अधिक महस्व दिया गया है, इही प्रकार से पाठशालाओं में भी वालक की स्वत बता में विश्वाम प्रगट करने की प्रकृत आ गई है। अब विधारकों में भी बालक की स्वत वर स्तेह और प्रेम से अनुसासन स्वाति करने पर बल दिया जाता है। वतमान काल में अन्यापक गिशा का केन्द्र न होड़ें प्रात्त का केन्द्र है। उसे मार पीटकर अनुसामन में रखना आजव में प्रवास

वण्ड की आवश्यकता

यह सत्य है कि दण्ड का अर्थाधक प्रयोग छात्रों में निवाह की जावनी छत्त्रें ब रता है, और उनक ध्योक्तत्व ने विकास में बाधा का काय करता है। यर हु छाँ ही हम ज्यासहारिकता को भी नहीं कुताना है। विदासयों में हर प्रकार के आते है, जाते है, उन सबने साथ प्रेम और रनह में काम निवासता अध्यन्त ने दिन है। विद प्रकार संभाज के नियमा का उत्त्यन करने गोते व्यक्ति को राज्य क्यवा सरकार द्वारा वण्य विद्या जाता आव्यक है उसी प्रकार पाठनाका के नियमा का उत्तयमं करन यात्रे छात्रा को भी दण्ड देना जावस्थक हो जाता है। इस त्यार अनुसानन स्थापित करने का दण्ड एक साथन है। वो ना न्या प्रेम सेनी आव्ययक वर्षा जाता है, जो कि अनुष्य में आन बाली अ य दुराहरों को रोक्ती है।

विद्यालय म अमस्य हार, विभिन्न परिस्थितियो तथा विभिन्न वातायरण म पत आनं हैं। यह सम्भव नहीं कि समस्य प्राया वे माँ वाप सद आवरण वाले हाँगे, तथा बालच उनसे गरा अच्छी बानें बहुण करने जी प्रेरणा लेते होंगे। उनम स हुप् अवस्य ही लागरवाह आवारा तथा स्वभाव स ही अस्तराय की आर मुनने बाने हांग। इस प्रवार के छात्र स्वेष्टा सं वश्यी भी अनुसायन का पालन नहीं पर सकते। जनने माग पत लाने के लिए यह आवस्यक हो जाता है कि उनकी अनुसायनहीं नहीं।

मान्यमिन पाउतालाओं में छात्रा की विनादबस्या होती है। वे अपना नंता पुरा नहां मोबते। पाउनाला के परिमहीन तथा अनुमासनहीन छात्र विद्यालय के गमस्त गाग्र रूप को गान कर उत है। यदि उनको एक या अव क द्वारत नहां रोकी जाप तो विद्यालय में मान्य वायुमक्डल दूषित हो जाला है। यह मनावेगानिक स्तर्य है कि प्रकार की आन्त प्रोत्माहित करन पर हह हा जाती है तथा दमन गरने पर भीरे भीर खूट माती है। इस गारण छात्रा का बुद्दे आदतो ॥ पुटक्का निमान क निए कभी-नभी दण्ड का प्रयोग कर भी लिया जाव तो वाई होप नहां। स्कूल समाज का लघु रूप है। जिस प्रकार समाज अपने प्रत्येक सदस्य के प्रिपंकारों की रक्षा के लिए तलार रहता है तथा समाज विरोधियों को दण्ड देता है उसी प्रकार स्कूल का भी कर्त्तब्य है कि वह अपने सदस्या के अधिकारों की रक्षा करें तथा उन द्वारा को, जो दूसरों के हितों म वाघा डालते हैं, दण्ड दे।

दण्ड को हम पूणतया व्यय इस कारण से भी नहीं यह सकते हैं वयोकि समार के प्रत्येक राज्य न रण्ड को किसी न किसी रूप म अपना रखा है। राज्य के क्षेत्र म दण्ड ने चमत्वारी प्रभाव दिखाय है। इस कारण दण्ड को पाठगाला में किसी सीमा तक प्रयोग वरता अनुचित नहीं है। दूसरे प्रश्नि भी भूलों के लिए किसी व्यक्ति नो समा नहीं करती वह किसी न क्लिंग रूप में अपने नियमा का उल्लंघन दरते यो नो दण्ड देही देती है। विद्यालय में अनक एस अबसर आते हैं जब दण्ड राना आवश्यन हो जाता है तथा दण्ड न देने पर दुरा प्रभाव पढ़ने नी सम्भावना रहती है। इस प्रकार हम देवने हैं कि दण्ड प्रणाची दोष युक्त होते हुए भी व्यवहार की हान्द्र से आवश्यन है, उसे हम प्रणवया नहीं त्याग सकते।

## दण्ड के प्रयोजन (Purposes of Punishment)

दण्ड यो आवस्त्रयताओ पर विचार कर लेन के याद अब हम यह देखना है कि दण्ड प्रदान रुप्ते के यस प्रयोजन हैं।

- (१) प्रतिरोधक (Preventive)—वण्ड प्रवान इम कारण से किये जायें कि छात्र भविष्य म पुन अपराध न करे। दूसरे राज्यों म दण्ड द्वारा वासन पुन अपराध करने का साहस न करे। इस प्रकार दण्ड का उद्देश्य अपराधा को रोकता है।
- (२) प्रतिवादक (Retributive)—दण्ड जो नी प्रदान किये जाते हैं वे अपरापा के अनुदूत होन चाहिए। यदि छात्र किसी अपने साथी के घूँचा मारता है तब अप्पापक का भी गत्तव्य है कि वह भी छान के घूँचा मारहर उसके अनुचित काब का पड़ द द द सुनार खात को दण्ड हारा यह बताना है कि उसका अपराध किस सीमा तक गम्भीर है।
- (३) अवरोपारमक (Offensive)—दण्ड का तीसरा प्रयाजन छात्रों को यह बनाना है कि नियमा का उल्लघन नहीं किया जा सकता । नियमों का उल्लघन करने वाले छात्र को दिख्त कर दन से दूसरे छात्र नियम अग करने का साहम नहीं करता ।
  - (४) उदाहरणात्मक (Examplary)—दण्ड प्रदान करने वा चीवा प्रयोजन छात्रा के सामने उदाहरण रखना है। यदि एक छात्र धरारत करता है, और उसे उस रारास्त के लिए दिण्ड किया जाता है, तो दूसरे छानों के लिए उस छात्र को दिण्डत किया जाना एक उदाहरण हो जाता है। छात्रो पर इसका गहरा प्रभाव पडता है, व इस उदाहरण वो च्यान म रखते हैं और पुन अवस्था नहीं करते हैं।

इस प्रकार दण्ड का प्रयोजन चदता न लेकर छाना है सामने उगहरण प्र<sup>वन</sup> करना है।<sup>1</sup>

(१) गुधारात्मक प्रयोजन (Reformatory)—२ण्ड का मुख्य प्रयोजन हान को मुधारता है। दण्ड द्वारा हम छात्र के अंदर की बुराइया का पनवन सं गान है। देण्ड रा अनिम प्रयोजन खात्र को जिबत माग पर नाना है निसस किती दिण्डन विया गया है, बह दण्ड की पीडा से पुन अपराध न करे तका इसर छन विया गया देण्ड में किता के

#### बण्ड के विभिन्न रूप (Forms of Punishment)

दण्ड प्रदान व रने वे विभिन्न रूप होते हैं। अपराध नी गम्भीरता है । मुंगी दण्डा के विभिन्न रूपो म स किसी एक नो परिस्थिति के अनुसार अपनाय ब सकता है। नीचे हम दण्ड के विभिन्न रूपा वर उद्देश करपे---

(१) फटकार या जिडकी (Reproof)—िनची छान दारा रहा मंधी तासन भग रस्ते पर सबने सामने डीटन फटकारन स व्यापक प्रभाव पडता है। बार उपट कर जगव आहम सम्मान को चोट पहचाई जाती है। परिणामस्वरूप वह प्र

अनुशासन भग करन का साहम नही करता।

(२) स्कूल के बाब रोकना (Detention)—इस प्रकार ना दण्ड उन छाने की दिया जाता है जो देर से आते है, कथा बाय तथा गृह नाय करने नहीं साठ। इस प्रकार के अध्योग करने वाले छानों को स्तूल के बाद होन के बाद रोगा जी सकता है और उन्हें घर तब जाने दिया जाया, जब वे दिया हुआ गाय ममाज कर है। स्तूल के बाद अधिक समय तक रोकना पूणतया जनुचित है इसस छान क मन में विद्यालय के प्रति पृष्णा जायत होनी है।

(३) जुर्मामा (Fines)—अधिकास विदालयों म द्वान क दर सं आनं पर जुर्मामा विया जाता है। जुर्माना करना एक प्रकार का आधिक दण्ड है की अधि भावका पर पन्ता है। इस दण्ड को देने का एक मात्र उद्देश्य तो यह बनाना है कि जुर्मान का बुछ भी प्रभाव नहीं पहला। छात्र अपन मा वापा से बहाना दवानर दाव ने आते हैं और पुभीना जुरा दत है। इस कारण से जुर्मान के साथ साथ छाता के मौ वापों नो मुक्ता दना भी परस आवस्यक है।

(४) अधिकारों तथा सुविधाओं से बचित करना (Deprivation of Privileges)—यह त्कड ना प्रभावगानी दग है। छात्र हारा अनुसामन भग करने पर, उसम उन ममस्त मुनिधाओं को दीना जा मनना है जो जन्म स्वार संप्रास्त

I School punishment is not vengeance its object is training first of all the training to worng door, next training to other boys by his example ——Thrus.

है। सच्या सभय जब समस्त बालक विद्यालय में खेल का आगन्द ते रहें हा तब अनु-ासन भग करने वाल छाना को खेलवे से रोगा जा समता है। इस प्रभार के दण्ड का छान के मस्तिष्क पर गहरा प्रभाव पउता है, वह खोई हुई सुविधाना को प्राप्त परते के लिए जम्सासित रहने का प्रयत्न करना है।

(यू) नैतिक दण्ड (Moral Punishment)— नैतिक दण्ड से हमारा ताराय छात को सबके सामने अपनी भूव स्थीकार करान से है। विभी पद से उतार देना भी इसी प्रकार का दण्ड है। यदि कोई छात किसी लडके की पुस्तक चुरा लेता है, गमी अवस्था में यदि समस्त कक्षा के सामने खड़ा करके उससे क्षमा याचना करवाई जाय तो सम्भवत बहु पुत्र किसी की पुस्तक चुराने का साहस न करेगा। इसी प्रकार अनुपासन ना करन वाले द्वान का कक्षा में सबसे पीछे खड़े रहने का भी दण्ड दिया जा सकता है। पर तु मिक दण्ड देने समय अस्य त सावधानी रखनी चाहिए। कोमल हृदय के छातो पर इसका युरा प्रभाव पड़ता है, ये दण्ड उनके मन में पोर निराद्या व यदने की भावना उत्पन्न करते है।

(६) अतिरिक्त काय देवा (Extra work given as punishment)—यदि एत गुहु-काय करके नहीं लाखा या गुहू काय करने म लायरवाही वर्टाउन इन्द्रा है, एसी देगा म गुहू काय पुन करने को दिया जाय तथा गृह काव के अनिरिक्त भी लिखन का अलिरिक्त काय दण्ड के रूप म प्रदान किया जाय। यह दण्ड का प्रमाव-वाली रूप है। इससे छात के अन्दर काम करने की प्रश्नुति को प्रमाव-परन्तु एक ही विषय का अतिरिक्त काम देने वे छात क मन म उन दिवस क प्रति स्थायी पृणा उत्पत्त हो जाती है। इस प्रकार विभिन्न दिवसों को ज्यान म रखते हुए अतिरिक्त काय देना जिलत है।

(v) untiffen des (Corporal Punnhman)

Q Explam the case against corporal punhament in school.

पारीरिक देख ना करून हा जिल्ला कर्यां के कर किया है। पारीरिक राष्ट्रनेत्राचा क्रास्ट्रेड क्रिक कर किया पारीरिक कर का जिल्ला कुछ कर की जिल्ला करे तथा छात्र भी उसे पीडित व्यक्तर बैमा व्यराघ करने वा साहस न कर हों। सारीरिक दण्ड के अत्तमत, चौट मारता, उत लगाना तथा विशिव व्यटशमक बाला द्वारा सारीरिक पीटा देना जाने हैं।

### शारीरिक दण्ड दने के विरोध में तर्क

वतमान नात म दारिरिर दण्ड दने के विरोध म अधिनात किया गारी है। प्रावक दश में इसके विण्ड नियम बना दिय गए हैं। वास्तव म सारीरिक दण को मुंधारिल की अपेक्षा चित्रीही बना दता है। रा<u>धान के अनुसार, "सारीरिक रण</u> दने वा अब अपनी अमफलता को <u>क्षीकार करता हैं।</u>" सारीरिक दण्ड हारा को पर हम उपरी नियानण स्वापित कर सकत हैं, पर तु उसकी आ तरिक माना नियमित तहीं ही पानी। सारीरिक दण्ड उसके व्यक्तित्व को कुछित कर्का नियमित होते से रोपता है। खान अप के कारण अपन मन की बात अध्याक के वरह सकत के नारण पढ़ने नियमित होते हैं। सारा प्रावक नियम मन पड़न के प्रति पढ़ने नियमित होते हैं। सारा प्रावक्त के वर्ष सकत के नारण पढ़ने नियमित होता होता है। अधिना सारा होता है। सारा के सारा प्रावक्त के प्रति प्रति के सारा प्रावक्त के सारा प्रावक्त के सारा प्रवक्त नियमित होता होता है। सारा सारा है। सारा प्रवक्त के प्रति पुणा जायत हो जाती है, इसना प्रतु वारा सारा होता है। का सारा होता है। सारा प्रतु के प्रति पुणा जायत हो जाती है, इसना प्रतु वारा सारा होता है। सारा प्रतु के प्रति पुणा जायत हो जाती है। इसना प्रतु वारा सारा होता है। सारा प्रतु के प्रति पुणा जायत हो जाती है, इसना प्रतु वारा सारा है। सारा प्रतु वारा सारा है। सारा प्रतु वारा सारा हो। सारा सारा हो सारा है। सारा सारा हो सारा है। सारा प्रतु के प्रति सारा सारा हो। सारा सारा हो सारा हो। सारा है। सारा सारा है। सारा सारा हो। सारा हो। सारा हो। सारा हो। सारा है। सारा सारा हो। स

(१) यह प्रणासी अत्रभावशाली तथा अमलोव<u>ैगा</u>निक है। इसका प्रशिक्ष प्रयोग करन से छान के मन म यथिया (Complexes) पढ जाती है।

(२) इसके प्रयोग से जग-भग होने का भग रहता है तथा घरीर पर प्रमाव पक्षता है !

(३) इसका अधिन प्रयोग छानों नो उद्दृष्ट, असामाजिन (Anti social) तथा भरावाल बनावा है। कुछ द्वान पिटने के इतने आयी ही जाते हैं कि उन पर शारीरिन दण्ड ना नोई प्रभाव नहीं पडता।

(४) इसम छान बाह्य रूप से आजापालक (External obedient) रहत हैं परन्त अत्तर से विद्रोही (Internal rebellion) हो जाते हैं।

(४) इसका प्रभाव <u>बरीर तक ही सी</u>मित है, मन पर इसका प्रभाव नहीं पढता।

(६) अध्यापक द्वारा प्रयोग करते में, छात्र अध्यापक सम्ब ६ म क्ट्रा में जाती है । मारीरिक दण्ड छात्र के मन म मतिहिसा की भावना उत्पन्न करता हैं ।

(७) भूल में निरमसाध खात्र को सारीरिक दण्ड दे दने म इसुका प्रभाव उत्हा पढता है। साथ स्तुल का मुखा म दखन पत्रवता है।

<sup>&</sup>quot;Corporal punishment is a kind of punishment which should be indulged in a sparingly as possible. If we can do without it so much the better. It is usually a confession of fulure on our part." —W. M. Ryburn. The Organization of School.

(द) ब्रे ने गारीरिक दण्ड को पगुवत बताया है। इसको अपराध के समान अनुपातो म देना कठिन है।

(६) वारीरिक दण्ड लडिकयो के लिए पूणतया हानिकारक है।

प्रारोधिक दण्ड की आवश्यकता

वारीरिक दण्ड के विरोध में बहुत कुछ नहां जा मक्ता है, परन्तु विद्यालय म अनुदासन स्थापित करन के लिए हम व्यावहारिक दृष्टिकोण अपनाना पडेगा। विद्यालय म कभी-रभी ऐसी परिस्थितिया मामने आ जाती है, जब बिना द्यारीरिक दण्ड दिय काम नहीं चलता। कुछ छात्र स्यभाव से ही उहण्ड होते हैं, उनके लिए धारीरिक व्यड आवश्यक हो जाता है। परित्रहीन छात्रा को यदि घारीरिक दण्ड न दकर स्वत नता दे दी जाय तो विद्यालय का वातावरण दूपित हो जाने की सम्भावना रहती है। अपराध करने के नुसन्त बाद ही बारीरिक दण्ड दन से अपराध और दण्ड वा सम्बाध नात होता है।

उपयक्त कारणों से नारीरिक दण्ड का हम पूणतया त्याग नहीं कर सकते। िणा विभाग द्वारा भी विद्यालया के प्रधान ज्ञापना की बुख परिस्थितिया म छाता को सारीरिक दण्ड दन का अधिकार प्रदान किया गया है। परन्तु फिर भी प्रधान अध्यापक वा बत्ताय है कि वह बारीरिक दण्ड का प्रयोग जहाँ तव हो सके कम-से कम परे। शारीरिक दण्ड प्रदान करते नमय निम्न वार्ते ध्यान म रखी जायँ---

अ—शारीरिक दण्ड गम्भीर अपराधी पर ही दिया जाय ।

य-अरप आय के वालका को सारीरिक दण्ड देना पुणतया अनुसित है। स--- द्वारीरिक देण्ड छात्रा के नोमल अगो नो ध्यान म रखबर दिया जाय । द-- गारीरिक दण्ड प्रदान करने समय ठावा की व्यक्तिगत मनोवृत्ति तथा

स्वास्थ्य का भी ध्यान म रखा जाय । क-- विसी भी छात्र की विना सोचे समके सन्देह पर दण्ड देना पूणतया

अनुवित है। बारीरिक व्यह से पहले सत्यता का पता समा सेना अक्टा है। य-अपराध करन के बाद तुरन्त ही शारीरिक इण्ड दना उचित है इर करा ग दण्ड का प्रभाव ममाप्त हा जाता है।

है नि उसन नया अपराध निया है,1 ताकि वह दण्ड पाने क लिए प्रम्तृत हो जाय।

(c) विशालय से निष्कासन (Expulsion)—वव किसी छात्र की उद्गण्डता मधीमित हा बाती है, तब नवस अतिम सबा विद्यालय में निवाल दना है। इस प्रकार का दक्ट उन छात्रों के तिए हैं जिनक किसी प्रकार से भी सुपरन शी आगा नहीं होती। प्रपान अध्यापक का कत्तव्य है कि देश प्रकार के द्वाया की विद्यालय से

<sup>&#</sup>x27;Corporal punishment can be inflicted only with the consent of the culprit, unless he consents, it is a flight "

मुरन्त निकाल दे, अयया विद्यालय के वातावरण पर तुरा प्रभाव पढता है। पर्ट इस दण्ड के प्रयोग करने म अयन्त सावधानी रसनी चाहिए। इन दण्ड मो इन करने का तात्पय दिग्यालय की अयक्तता तथा द्वाप की जीत है। विद्यारम विकां हुए द्वाप के मुजार की आपा नहीं की जा सकती। विद्यालय से निकासन द्वाप में असामाजिक बनाना है।

वण्ड के सिद्धा त (Theory of Punishment)

दण्ड के स्वरूप तथा दण्ड के उद्स्था का अध्ययन कर सन के प्रवाह में हुम यह देखना है कि दण्ड देने समय बिन दिन सिदा ता रो अपनाया जाय। हव प्रदान करने के निदा ता रो हम नीचे सक्षेप में वणन करेंगे---

(१) दण्ड अपराधी तथा अपराध क अनुनूत हो । दण्ड प्रदान करने सम

छान के मानसिक स्तर तथा स्वास्थ्य को सदा ध्यान म रखा जाय।

(२) दण्ड क्षति-पूर्त करने वाला हो । यदि यातक न डेस्क तोड दिण हैं तो उससे या तो डेस्न वनवाया जाय या उस पर इतना जुर्माना निया जाय कि <sup>गई</sup> नी कीमत निनत आय ।

(३) दण्ड सबके लिए अनिवाय हो । परापालपूण भावना म प्रदान किए की दण्ड विद्यालय के अनुसासन को धन्ता लगाते है । विन अपराधा के लिए जो दल निश्चित है, चन अपराधा ने निये जान पर दण्ड अवस्य प्रदान किये जायें ।

(४) दण्ड कम से कम प्रदान किये जाये।

(४) दण्ड छात्रा म सुधार उत्पन्न करन वारे हा।

(९) प्रधान अध्यापक को अपन पास 'दण्ड रजिस्टर' रखना चाहिए। छाउँ पर दण्ड दन ना नया प्रभाव पडा, मद दल कर दना चाहिए।

#### कक्षा-अनुशासन

(Class Discipline)

Q What are common types of indiscipline in the class room? How would you, as a teacher, deal with each of them?

(A U, D T 1957)

√प्रश्त—कक्षा में जनुगासनहीनता क कौन कौन से सामान्य रूप पाये आने
से ? एक अध्यायक के रूप में जाप उनके निवारण हेतु क्या करम ?

the habitual resort to expulsion is a public confession of weakness of a proclamation of the victory of the bad boy and schowledgment of the future of the school to train "

Wren P C

Caprice and circlessness in the administration of justice will turn the discipline in any school, and make for discontent among pupils and teachers. It should be clearly understood that where punishments are fixed, when they are deserved they always come.
—Rybura.



परम जावस्था है। इसके द्वारा छात्रा को सरलता से व्यस्त रक्षा वास्त्र और छात्रा को बराबर विसी-न किसी काय म व्यक्त रक्षना जनुतानन की हुनी

(१०) छात्रों की समस्याओं को जानना-अध्यापन हो टाना की समस्या

रो समभी ना प्रयान रहता चाहिए।

उपनु क्त उपाया के अविरिक्त, अध्यापन की परिश्यित क अनुसार प्रत छाप की व्यक्तिगत समस्या की भी हल करने ना प्रयत्न करना चाहिए। आवस्मा पडने पर छात्रों को बण्डित भी क्या पबता है।

# छात्रो मे अनुशासनहीनता

Q What in your opinion, are the causes of growing into cipline in our schools? Give instances of individual cases of individual cases.

(Agra, B T 1956)

प्रश्न---आप की राय में हमारे विद्यालयों में बढती हुई अनुगासहीनता के क्या कारण हैं ? वैद्यक्तिक अनुगासनहीनता के कुछ रूप जराहरणस्परूप वतारे तथा सुसाय बीजिये !

उत्तर—धानो म अनुगामनहीनता है। स्व न एक बिटल प्रस्त है। प्रत्य व देंग के किनी न गिमो भाग म छानो के अनुगासनहीनना भर काम प्रधानन सम्मुल एक समस्या उत्तर कर देत हैं। अग्र दिन तो है को ह हन्यान तथा अध्यापर को पीटना आनि ने समाचार अस्यारा म पढ़ने ना प्राप्त होते हैं। प्रजाना शि देंग म इस प्रकार को बढ़नी हुई अनुधासनहीनता मातक सिद्ध हो कहती है। दिना प्रमुल के अनुधासनहीनता मातक सिद्ध हो कहती है। दिना प्रमुल के प्

(१) बीयपूर्ण वतसान शिक्षा प्रणाली हमारे रन की शिक्षा प्रणाली जीवनं की बालाविकराजा से दूर है। वह द्वानों को केवल साहित्यक भाग प्रणाली जीवनं है। शिक्षा समाप्त करने कर परचान् द्वान् जीविका समस्या हल करने म अपने की पूणत्या जनस्य पात है। दस वारण वतसान शिक्षा प्रणाली की सबन आलोचना होती है—छात नी वमन से अध्ययन करने है। जपन जीवन के प्रणित उनम एक निराधा भरी रहती है, परिणासम्बद्धम स्कूल जीवन का ज्यम नमभक्तर जवसर पात ही वे विज्ञीह कर बेठन है।

निषमाध विदालया थ <u>नितक दिश्या का</u> अभाव है। बरित्र शिशा की किमी विदालय म स्यवस्था नहीं है। देशी कारण छात्रों म बरित्रहीनता की मात्रा दिन प्रति दिन बद्दती जा रही है।

बनमान निष्मा प्रणाली वा सबसे बडा दाय, वा वि अनुसासनहीनता की प्रमुख रारण है, वह है, बाधिक प्रीक्षाबा वा शिक्षा पर प्रमुख र द्वान केवत वांपिक परोन्माएँ पास करना ही अपना प्रमुख उद्देव्य समभत्ते है। परीक्षा पास करन के लिए वे उचिन व अनुचित सभी प्रकार के साधना का प्रयोग करना अपना अधिकार समभते हैं। परीक्षाला को लिखक महत्व देने के नारण, वे अपने अध्यापनो नी भी नमय पटने पर अवहत्नना करने से नहीं चुनत।

- (२) शिक्षकों का यतन—प्राचीन वाल म विक्षवों वो जो सम्मान प्राप्त था, वह अब धीर धीरे समान्त हो चला है। आज समाज में उन्हें उतन आदर के साथ मही देखा जाता जितना पहले किसी ममय देखा जाता था। खात्र भी उन्हें जबहलमा की इटिंट म दखते है। परिणामस्वरूप अध्यापमा वे मन में अपने कत्तव्यों के प्रति उत्तम्र मही है। प्राप्ते मं उतनी दशा और भी शोवनीय है। कम बता- मिलने के कारण, अधिकाल समय जनमा ट्यूयन वरने म चला जाता है, परिणाम स्वरूप के मान के कारण, अधिकाल समय जनमा ट्यूयन वरने म चला जाता है, परिणाम स्वरूप विदास के मार्च को मार रूप मानकर करते हैं। खात्रों की समस्याओं पर अधिक ध्यान नहीं दते।
  - (३) आधिक समस्याएँ अन्नेजों ने हमारे वहा का प्यान्त गोषण निया। योनो सहायुद्ध हमारे धन पर ही लड़े गय। परिणामस्यक्त देश की आधिक व्यवस्था को गहरा धनका लगा। छात्रों की सत्या दिन प्रति निन बबती जा रही है परन्तु जनका शिक्षा ठीक प्रकार से प्रवान की जा सने इसके लिए अभिभावनों के पास प्रयान प्रति है। इस प्रकार का अस तीय छात्रा को विहोही बना देशा है। प्रपत्तान असियों के छात्र मौज उडाते हैं इसके विपरीत गरीन छात्रों के पास प्रत्यान प्रति को के लिए प्रेस नहीं हैं। ये परिस्थितिया समाज म निप्मता उत्पन्न करनी हैं।
    - (४) राष्ट्रीय आ बोलन का प्रभाव—स्वत जना स पूत्र छात्रो ने राष्ट्रीय आ बोलन में सिन्य भाग तिवा था। सन् <u>१६८९ के नारत छोड़ों आ बोल</u>न में छात्रों ने जनक तोड फोड के काव किए थे। आज भी वे आपसी मीगो नी मनवान में लिए व ही तोड फोड के साथनों का प्रयोग किए बिना नहीं चुकते। किग्रोर अवस्था के छात्र करिन के छात्रों का अनुकरण करते हैं।
    - (४) राजनितक पार्टियों का प्रभाव—हमारे देख की राजनैतिक पार्टिया चुनावों में उपना रवाय सिद्ध करने के लिए विद्यार्थियों का दुष्पयोग करने से नहीं पूकती। प्रत्यक दर्श छात्रों को अपने प्रभाव में रव्यकर उनका दुरपयोग करना चाहता है। चुनाव ने दिनों में छात्रा डॉरा नारे लगवाये जाते हैं तथा प्रचार का काय करवाया जाता है, कभी-कभी आपसी ऋगडों में भी उनका प्रयोग किया गया है। इन सब बातों का छात्रों पर बुरा प्रभाव पडता है। विद्यालयों में भी पार्टीव दी वनते सगती है।
    - (६) सामाजिक स्तर का पतन--आज हमारे देग का सम्पूण सामाजिक स्तर गिरता जा रहा है। प्रत्येन व्यक्ति अपनी अपनी में सपा हुआ है। स्वापैसिद्धि के

लिए बुरे-से-बुरे काय किए जा रहे हैं। दिस्तत का बाजार गरम है। आयों में हैय इंटिट से देखा जाता है। जीवन म भौतिकता को अधिक मून्य िया जाता है। छान भी समाज म रहते हैं, वे उसके प्रभाव में कैस वच सकत हैं, व भी जीवरे आदर्शी का मजाक उडाते हैं, बुरे-से बुरा काम विना किसी सकाव स कर डॉनर्ड है।

(७) अध्यापक और छात्रों के सन्व प में कर्तता—विद्यालय म एत्री सं सरपा विन प्रति दिन वढ जाते से, छात्र-अध्यापक के सम्बन्ध में गर्ता जा पर्देश अध्यापक छात्रों के विद्याल जनसमृह से निकट का सम्बन्ध स्वापित नहीं कर संग्रे परिणामस्वरूप एक दूसरे को समस्याओं को समस्रत म असुविधा रहती है। अध्याप छात्रों की परवाह नहीं करते तथा छात्र अध्यापकों की परवाह नहीं करते हैं।

(म) उपित निरंशन का सभाव (Lack of Proper Guidance)—प्राप्त को गलत साग पर जाने से रोकने के लिए उपित निर्देशन का भी अभाव है। विवास सभी छात्रों को किसी प्रकार की उपित सत्ताह नहीं प्रदान की जाती। विद्या कोई गतत काय करता है तो असे सवा करने का कोई कट नहीं करता। वर्षा नवपुषकों को भी अपनी ओविका कमाने के विषय म किसी भी प्रकार का किंग सही मितता।

(१) आडम वा अभाव—इस भीतिक राणे गुगम सवसाधारण ननतः। आवर्शों का पतन हा गमा है। इस पतन का प्रभाव छात्रों पर भी पडा है। ज

साधारण म आध्या मिनता का अभाव दिन प्रति दिन बदता जा रहा है।

(१०) पुता भावनाओं की अवहेलना— नातज स छात्रों की यह परम हर्ष रहती है नि व छात्राओं कं मास रह तथा छात्राएँ छात्रों का सम्पक्ष चाहती है परतु पतमान समाज स यह सम्भव नहीं है। परिणासस्वण्य छात्रों स असन्तोष पैं होता है।

#### समस्या का हल

वास्तव म अनुसासनहीनता दन के लिए पानक सिद्ध हो सकती है। प्राप्त पर हो दन पा भविष्य निभर है। अनुसासनहोनता नो रोक्न के लिए हम डोड पा उठान पड़ ग। मबसे पहल हम उन कारणा को दूर करना होगा, जिनके भारण दी म अनुसासनहोनता फैली हुई है।

- (१) अध्यापकां के स्तर को उठाया आय--अध्यापका को समाज म इसी स्तर प्रदान करना परम आगस्यक है। उनके अनुत भ नृद्धि की जाय जिससे म मन् तमाकर छात्रों की समस्याथा ना हुए करन का प्रयत्न कर।
- (२) प्रवेण सोवित हों—विद्याविया हो एक विद्यालय म निश्चित प्रवेण मी अनुमति प्रणान नी वाय विशालया थ छात्रो नी भीन त गई।
- (३) द्वात्र और अध्यापक सम्पक्त अधुर बनाये जायँ---अध्यापन रो उर्जे पातन स्थापित करन क लिए अधिरार प्रतान दिव बावें । अध्यापन विवासी गर्मा

ुंद बनाया जाय । दोनो एक दूसरे की समम्याबा की समझे तथा परस्पर राह्योग ाय करें।1

(४) आतोचना कम हो-वर्तमान शिक्षण प्रणाली मे बद्यपि दोप हैं, परन्त् ही हर समय आलोचना उचित नहीं। अत्यधिक आलोचना निराशा वो जन्म है, द्वाप मन लगानर पढ़ने के बजाय जाने निवस्त के विषय म सीचने लगत विक्षा को जहीं तब ही मके व्यावहारित बचान को प्रयत्न विसा जास ! विस्व प्रालमा मे प्रवेश केवल योग्यतम छात्रा का मिने । माध्यमिक निधा समाप्त करा परचात् छ।त्रो को व्यावसाधिक विद्यात्रयों में प्रवेश लेने के लिए प्रात्साहित किया य । योग्य छात्रो को पढन लिलन की प्रत्यक सुविधाएँ प्रदान करना भी वश्यक है।

(x) किशोरावस्था का स्थान-किशोर अवस्था के छात्रो को समय समय र समाज क्षत्रा के लिए प्रोत्साहित किया जाय । उनकी अंतिरिक्त शक्ति को निमाण या मृजन म लगाये रक्षना परम आवश्यक है। उन्ह गाँवो म ने आकर धमदान सी सामाजिक वियाला द्वारा अवस्था का सदुवयोग सिमाया जा सन्हा है। ुष्यापनी का कत्तन्य है कि व छात्री की कलात्मक प्रवृत्तिया की प्रीत्साहित करें।

(६) ब्यावसाधिक शिक्षा-पाठयत्रम म व्यावसाधिक शिला को विशेष महत्व वया जाय । व्यायसायिक जिल्ला द्वारा अनुगासन की समस्या का हल सरलता ने

क्यि का सकता है।

(७) प्रभावतासी अतिक निका का प्रथ य-छात्रा क चरित्र की स्पारने के िलिए आवश्यक है कि विद्यालय में प्रभावनाली नैतिक शिक्षा का प्रवन्धे दिया जाय।

(द) आधृतिक शिक्षा के बोबो को दूर किया जाय-वतमान शिशा के अनेव दोप है जि हे दूर करना बापस्यन है। पाठयकम परिवतन चाहता है। पाठयकम शो कृष्ठपयोगी तथा व्यावहारिक बनाया जाय।

(१) खात्रों को राजनीति से दूर रखा जाय-धात्रा को दलगत राजनीति से यथासम्भव दूर रखा जाय । वे राजनीति को समभे प्रातु उसमे भाग न लें।

<sup>1</sup> 'Personal contact between the teacher and the pupil messential, and it is from this point of view that there should be some limit in the number of pupils admitted into different sections of a class and to the whole school "

<sup>-</sup>Report of the Secondary Education Commission "They are as integral a part of activities of a school as its curricular work and their proper organization needs just as much care and fore thought If they are properly conducted, they can help in the development of very valuable attitudes of qualities"

<sup>-</sup>Report of the Secondary Education Commission

मोलाना आजाद द्भ निषय म लियत हैं, "A student must have knowled of pointical movement but he should acquire that knowledge student. This is not the stage for plunging into politics and it can be no greater dis service to the country than to allow st to be swept away by political accessors."

(१०) छात्र तथा छात्राभा को वरस्पर मिलने नुसने में हबत तथा आ जाय—छात तथा छात्राभा को परस्पर सम्पक्ष, छात्रा क मिलन्क में में परता है तथा उनम अन्नहातिक तनाय नहीं उपम होता। इस विश्व म जी। सोधी निस्नत हैं— 'Let there be free inter course between the!' of both sexes under judicious guidance, let there be no all barriers arousing unhealthy curiosity and coollish behavious, there will be less trouble"

१९६६ के सितम्बर तथा बबहूबर के मास म उत्तर प्रदेश तथा कि छात्रों न समितित होनर प्रदेश के प्राप १९ तथा २० रेलने स्टानना पर आत्रमण नर नुक्सान पहुनाया गया । १३१ रोड़ बसे तथा ४० राजमें मा अधिक हारा ग्राहि ग्रस्त विय गया । रेश रोड़ खसे तथा ४८ राजमीय कार्यात्म छात्रा हारा ग्राहि ग्रस्त विय गया । रेश छात्र आ सामन म सिक्षा विवायको तथा विद्याना मो इस समस्या पर त्रिवार ह तिए प्रेरित किया है।

### पाठ्यक्रम सम्बन्धी क्रियाएँ CURRICULAR ACTIVITIES

Q What is the importance of curricular activities in the teaching? Give their educational value

प्रश्न-शिक्षण में पाठपकम सम्बंधी कियाओं का क्या सहरव है ? उनके शिक्षक महत्व पर प्रकार डाली।

उत्तर---पाठवकत सम्ब धी कियाओं का अब

जो जिलाएँ पाठवनम की व्याग्या तथा उसे स्पष्ट करने मे सहायक होती। हैं उह अपेजी म 'curncular activities' कहते हैं। दूबरे शब्दा में शिक्षण को आवरक और प्रभावशाली बनाने के निए पाठ्यक्रम सम्बन्धी क्षियाओं का आयोजन किया जाता है। इन क्रियाओं की सहायता से प्रत्यक विषय सुबीस, सरल तथा रोचक हो जाता है।

पाठपक्रम सम्बन्धी कियाओं के भेव

को क्रियाएँ पाठयक्रम नो स्पष्ट करने और उसे आक्ष्यक बनाने से विदेय सहायक होती हैं उहें निक्स शीपको म विमाजित किया जा सकता है— १—पाठम पुस्तकें।

1 -1104 300

२--श्यामपट ।

र--(अ) प्रदसनारमक उदाहरण तथा (ब) श्र यात्मक तथा दश्यात्मक सामग्री।

४--विचित्रालय । ४--विज्ञान-वाटिका ।

६-प्रयोगशाला तथा उसका कारखाला (Workshop)।

७--पुस्तनालम ।

उपयुक्त प्रियाओं में प्रथम तीन को बेणन हम विस्तार से इस अध्याय में ही करने, गेप चार का उत्लेख अगले अध्यायों में संवास्थान किया आयगा। प्रत्यन प्रपान अध्यापक मा नक्तम्य है नि यह विद्यालय में दिगण नो प्रभवणा अन्तर्यन चनान में निए इन क्रियाओं के मगठन पर विदाय रूप है प्यान है। विद्यालया में पाठ्यत्रम सम्बन्धी त्रियाओं न सगठन ना विदाय महत्त्व निया विद् यहों ना विदाय स्तर आम विद्यालया की अपना ऊँचा होता है।

१---पाठय-पुस्तकें (Text Books)

पाट्य पुस्तकों का महत्व सदा रहता है। प्राचीनकाल में पाट्य पुस्तकों प्रमाण विशेष रूप में विधा जाता था। पुस्तक म जो कुछ भी तिला हाता था। एस्तक म जो कुछ भी तिला हाता था। छात्र जीता का तैसा रह चत्र भ, बाह वे उत्तका अभ भानी प्रमार से समके हैं। नहीं। अध्यापन-का पाठव बस्तु के रहने पर बल दत व तथा जो छात्र पाठव विधय को रह ते तथा, जह उत्तका ही थोग्य छात्र माना जाता था। इस पाठव प्रस्ता भे का छात्र थे पर आतक छाया रहता था। पाटव पुस्तकों के बहुँ प्रयोग हारा वालकों ने समस्य प्राचित पर अस्ता के खात्र रहता था। पाटव पुस्तकों के बहुँ प्रयोग हारा वालकों की स्वरूप प्राचित पर अस्तावार किय जाते वे।

पाठम पुस्तकों की उपयोगिता----

रि—इनके उपयोग से छात्र तथा अध्यापक वानी का समय अवता है। रि—कम मुख्य पर छात्र महत्त्वपूर्ण तथ्य तथा सुचनाएँ प्राप्त कर लेते हैं।

३--पाठ्य पुस्तके खात्रा को स्वाध्याय को प्रेरणा वती हैं।

6-पाठ्य पुस्तका की सहायना से अध्यापक पाठ को तैयार कर सकता है

4—पृह राय के लिए पाठ्य पुस्तकों निरोध रूप से महायक होती हैं।

६---मीन अध्ययन का अस्यास पाठय-पुस्तको द्वारा ही क्राया अ सकता है।

७---डाल्टन प्रणाली तथा योजना प्रणाली म पाठय पुस्तको की प्रण बाव सकता होती है।

पाठ्य पुस्तकां से हानि----

र-पाठय पुस्तक अध्यापक को बालसी बनाती है।

र—इनस विषय समझन की अरणा नहीं मिलनी, बरन् रटने की प्ररण मिनली हा

रे--पाट्य पुस्तमें छात्रा का हिटकोण सीमित करती है। वे विगय रे नम्रक के इंटिकाण के आधार पर ही समझने हैं। ४--पाठ्य पुस्तका के अधिक प्रयोग से नक्षाम छात्रो को किया करने का अवसर नहीं मिलता।

y--पाठय पुस्तको द्वारा छात्र निष्कप निकासने में असमथ रहते हैं।

६--पाठ्य पुस्तके पाठ्यकम को व्यावहारिक वनाने के वजाय सैद्धातिक बना देती है।

पाठय पुरसको का चुनाव—पाठ्य पुरसको के चुनाव में प्रधान अध्यापक को विशेष साववानी रखनी चाहिए। विभिन्न विषयों के अध्यापकों की सहायता से प्रधान अध्यापक का देखना चाहिए वि पाठ्य-पुरसक की आपा शैंकी छात्रों की मान-मिक आपु के अनुकृत है या नहीं। दूसरे, पाठ्य वस्तु का जीवन से सन्यि घत होना नी आवश्यक है। जो कुछ भी पाठय-समग्री ही वह मानव-जीवन की विभिन्न नियाला । सम्बिधत ही। तीसरे, पाठ्य वस्तु का प्रेरणायद होना भी बावश्यक है। उसमें वात्र में पाठ्य सह का से किया प्रधा हि जिसे पढकर छात्रों का नितक तथा का प्रधा ना प्रसिद्ध कि जिसे पढकर छात्रों का नितक तथा वारिष्ठित विकास भी हो सके। विशेष विवरण के लिए पिए प्रधान अप्यापक वाले अध्याप में 'पाठ्य परसक का चुनाव' बाला अध्य ।

पाठय पुस्तकों का प्रयोग--- अध्यापका को यह बात ध्यान भ रखनी चाहिए कि पाठ्य-पुस्तको का प्रयोग करना श्री एक कका है। उनका प्रयोग करत समय निस्न

वाता रो विशेष रूप से ध्यान म रक्षा जाय--

१---पाठ्य पुस्तक का प्रयोग करते समय अध्यापक का यह बात ध्यान म रत्नती है कि वे कही अध्यापक का स्थान तो नहीं ले रही है। पाठय पुस्तक अध्यापक भी पेविका बनकर रहे, स्वामिनी नहीं।

२-छात्र, अध्यापक के प्रक्ती का उत्तर पुस्तक की भाषा में न देकर अपनी

स्वयं की भाषा मंद्र।

६—प्राथिषक कथा म पाठ्य-पुस्तको का प्रयोग स्थासम्भव कम हो । इस स्तर पर मीपिक शिक्षण को विशेष महत्त्व दिया जाय ।

४—पाठ्य पुस्तका म दिये गए विषयो को अप्य विषयो से समिवत करके पदाया जाय।

५—पाइम-पुत्तर का प्रयोग प्रत्येक विषय से एक-सा नहीं किया जाय । शिरहास तथा मुनोल के शिक्षण म पाइय-पुत्तको का प्रयोग केवल शह-काय के लिए किया जाय । प्राया निक्षण से पाइय पुत्तको को विशेष आवस्पकरा होती है। रेखा-प्रापन, अश्राणित तथा विनान आदि विषया सं भी पाइय पुत्तको का प्रयोग वस-से कम करना उचित है।

६ — गुस्तका वा प्रयोग करन समय प्रश्नोत्तर प्रणाली, वा प्रयोग अवश्य किया जाय।

अ--पाडम-पुस्तका म दिवे गय तच्यो तवा सूचनाओ को हो नान का विराम न माना जाय । यथासम्भव दूसरी पुस्तको का भी सहारा माना जाय ।

#### २--- इयामपट (Black Board)

इयामपट को अप्यापक का मित्र वहकर पुकारा जाता है। प्रत्यक वक्षा में स्यामपट का होना परम आवस्यक माना जाता है। प॰ सीताराम चतुर्वेदी के अनुनार "जिस प्रकार चित्रकार के लिए तुलिका और फलक परम बाखनीय हैं, ठोक उसी प्रकार अथवा उससे भी अधिक अध्यावक के लिए त्यामपट तथा लडिया के दुकड़े श महत्त्व है। ये दोनो वस्तुएँ अध्यापक की सतत सिगनी हैं।" शिक्षण के प्रयोग न आने वाली विभिन्न सामग्री के अभाव में शिक्षण को इतनी हानि नहीं होगी वितनी कि स्यायपट के अभाव म । पाठ साराश, शक्दाय, रूपरेखा, रेखाचित्र, आकृतियी, मानचित्र आदि के अकृत के लिए स्थामपट की आवश्यकता होती है। शिक्षण की रोचक तथा आकपक बनान म स्यामपट विदाय रूप से सहायक होता है।

श्यामपट के लाभ---

१ — सहायक सामग्री के स्थान पर ख्यामपट का प्रयोग सरलतापूरक प्रभाव शाली उम से किया जा सकता है।

२-अध्यापक स्यामपट पर पाठ की मुख्य बातें ही लिखता है अत आही ही

नान हो जाता है कि पाठ के मुख्य तत्व क्या हैं।

३-- स्यामपट द्वारा छात्रो का त्यान पाठव विषय की ओर केदित किय जासक्ताहै।

८-- स्यामपट के प्रयोग से अवग तथा चक्ष दोनो इदियो का प्रयोग होता है।

५-- स्यामपट पर अप्यापक स्वयं स्वच्छ लिखकर छात्रों के सामने एक आदश उपस्थित कर सकता है।

६--भाषा विक्षण म उच्चारण का अभ्यास स्थामपट पर लिखनर ही किया जा सकता है।

७—इतिहास, भूगोल तथा नागरिक्शास्त्र आदि विषयो म साराश का वि<sup>ष्</sup> महत्त्व है, जो वि श्यामपट पर ही सम्भव है।

गृह-काय समस्त बन्धा के सामन एक समय म ही प्रस्तृत विया जा सकता है। ६-श्यामण्ट पर काई वान्य या प्रकरण लिखकर बाद विवाद या वितिमन

ये स्दर दन से किया जा सकता है। श्यामपट के प्रयोग को विधि----

१—इयामपट पर यथासम्भव शीधता से लिया जाय। धीरे पीरे निस्<sup>ते</sup> स रामप रा अपन्यय हाता है तथा वसा म अनुशासनहोनता आने नी सम्भावनी रहती 🖺 ।

२—िनमे जात बात अगर मीथे होन चाहिए । टंडी निगाई अम्प<sup>ाट</sup> होती है।

३---- अध्यापक को स्थामपट पर सिखने का अधिक से अधिक अध्यास करना चाहिए।

४-- स्यामपट पर, छोटी क्क्षा में, वडा स्पष्ट लिखा जाय जिससे पीछे वैठे

लडके तक सरलता से पढ सके।

६-स्यामपट की लिखावट एक सी हो। कहीं छोट अक्षर तथा वही वहे

अक्षर न निखे जायें।

७-- जहातक सम्भव हो स्वत चाक का प्रयोग किया जाय। केवल मान-चित्रा मंडी रंगीन चाक का प्रयोग किया जाय।

्र—पाठ के विकास के साथ साथ स्थानगर पर मुस्प प्राता का लिखा जाना आवरपन है।

१०—स्थामण्ट के सामने खडे होकर न सिखा जाय ! जहा तर सम्भव हो स्थामण्ट की वनल में खडे होकर खिला जाय !

#### ३---(अ) प्रदशनात्मक उदाहरण

प्रदयनात्मक उणाहरण अमोधिक होते है तथा इनम विषय-वस्तु का स्थूला-स्मक हव प्रतिपादित किया जाता है। अध्यापन मे प्रदयन सामग्री का विशेष महत्व है। मोधिक उवाहरण जीरसता तथा शुप्तता उत्तर्भ कर देते है तथा द्वोट वालक मोसिक उवाहरण का मरस्ता स सम्मक्ष भी नही पाते। इन दौषा को दूर करने के तिए ही प्रदयनात्मक उदाहरणो ना प्रयोग निया जाता है। प्रवान अध्यापक का कत्तत्व है कि वह विधासय म, शिक्षण को प्रभावशासी यनाने के लिए प्रदशनात्मक उदाहरणा की स्वयन्था अवृदय कर।

प्रदशनात्मक उदाहरणो के भेद---

१---भूल वस्तु या वास्तविक पदाय (Real objects)

२-- नमून या प्रतिकृति (Models)

३--चित्र

४---रेबाचित्र

५---मानचित्र

६---ग्राफ

७--वाट या सारणी

प्रदशनात्मक उदाहरणो की उपयोगिता-

५—प्रदर्शनात्मक सामग्री को देखकर छात्र अत्यधिक आनन्दित होते है ।

२--मौसिक उदाहरणा से विषय इतना स्पष्ट नहीं होता जितना कि क्ष या स्थल पदार्थी को देखकर ।

२---इनके प्रयोग से छात्रो म विषय के प्रति उत्सुक्ता तथा रोचक्ताओ जाती है, जिससे छात्रा का जनधान पाठ्य विषय पर केद्रित रहता है।

v-इनके प्रयोग से जान दियों को प्रेरणा मिलती हैं।

५—वालक जिस वस्तु के वारे में सुनता है, उसे प्रत्यक्ष दल भी तता है। परिणामस्वरूप उनके मस्तिष्क म जो चित्र बनता है वह स्पष्ट होता है।

६---प्रदशनात्मक उदाहरणा से छातो में निरीक्षण, परीक्षण तथा हुदग

करने की शक्तियों का विकास होता है।

७---वस्तुओ के प्रदश्चन से वणन तथा व्याख्या की आवश्यकता नहीं परती, अत पदाप्त समय बच जाता है।

 प्रदशना मक उदाहरण कक्षा म सजीवता तथा नियाशीलता का वाता बरण उत्पन करते है।

९—प्रदशनात्मक उदाहरणा से छात्रो को कठिन विषय भी खेल के स<sup>मान</sup> ज्ञात होता है।

- (१) मूल वस्तु या वास्तविक पदाय-मूल वस्तु को प्रत्यक्ष दखकर <sup>छात्र</sup> सही नान प्राप्त करते है। यह मनोवैनानिक सत्य है कि जिस अनुभव या नान की वालक स्वय प्राप्त करते है वह दूमरो से प्राप्त हुए अनुभय या ज्ञान स वही उत्तर होता है। अत अध्यापक को चाहिए कि वह खाना को जहाँ तक सम्भव हो, वाल विक वस्तुएँ दिखाय या उन वस्तुआ तक वालका को ले जाया जाय। नदी पदती वन आदि के निकट ले जाकर भगोल का तान कराया जा सकता है। बारधान या किसी मिल को दिखाकर उसका साधारण ज्ञान विकसित किया जा सकता है। एतिहासिक भवनो को दिखावर इतिहास के दिक्षण को प्रभावशाली बनाया ज सकता है।
- (२) नमूने या प्रतिकृति-वास्तविक पदार्था के अभाव म नमून या प्रतिकृति वा प्रयोग निया जाता है। हर समय छात्रों नो यथाय या बास्तविक वस्तुजा ना नियानी सम्भव नहीं है। यथाथ वस्तु के निश्चित अनुपात म बनी हुई प्रतिद्वति या पूर्वि छात्रा को दिसा दी जाती है।
- (३) चित्र-पाठ नो रोचक बनाने के लिए अध्यापन का चाहिए कि वर्ट यमासम्भव विवा ना प्रयोग नरे। छोटी नक्षा के छात्रा वो चित्र जत्य त प्रिय संगते हैं। इतिहास तथा अगोल के निभाग को निवा रा प्रयोग और अधिक आक्यक बना देता है। चित्र द्वाम पर्याप्त बडे हा तया उनना सम्बन्ध पाठय विषय सही। षित्र अपने म पूर्ण तथा गुद्ध होने पाहिए ।

(४) रेखाविय-वित्रा क निर्माण म श्री बुछ न बुछ व्यय की आवश्यकता रहतो है। दूसर, चित्र तथा नमूने हर समय उपलब्ध नहीं हो सरत हैं। रेखाचित्र इन पिषपा को पूरा करते हैं। रैखाचित्र अध्यापक द्वारा स्थामपट पर बनाये जाते हं इनके लिए बाह्य साथना पर निभर नहीं रहना पडता।

(४) प्राफ-प्राफ का प्रयोग प्रमुख रूप से गणित, विपान, अयसास्य तथा

भूगोल म रिया जाता है।

(६) मानचित्र—इतिहास तथा भूगोल का रिक्षण विना मानचित्र के सफत नहीं हो सनता । क्या म बाद-विवाद को सफत बनान के लिए भी मानचित्रों का प्रयोग किया जा सकता है । अध्यापन को मानचित्रों के प्रयोग में सावधानी से क्या लेना चाहिए । मानचित्रों का आकार इतना वडा होना चाहिए कि उसे सम्पूण क्या के खान सरस्ता से दक्ष सकें ।

(७) चार्ट—चारों ना प्रयोग प्रत्येक विषय म किया जा सनता है। इतिहास म इनना प्रयोग मुख्यतया निश्तो घटना या जारोनन का विकास प्रविधित करने या बधावली नो समनाने के लिए किया जाता है। प्रयोग स वेदा-पूरा के विषय मे जानकारी कराने के लिए इनना प्रयोग अत्यात आक्ष्यक मिळ होता है। स्वास्थ्य-विनान के लिशण मे चारों ना प्रयोग विशेष कप स निया जाना चाहिए। चारों को प्रणत्या एळ होना चाहिए।

प्रदशनात्मक सामग्री के उपयोग की विधि---

१--मानप्री वा प्रदान पर्यात्त वाल तव छात्रा के सामने विया जाय जिसस छात उसे भनी प्रकार से देख सकें।

२—प्रदेशन सामग्री ना प्रयोग बावस्थनतातुसार ही निमा जाय अधिक

नहीं।

३—प्रदश्न से पूब सामग्री छात्रा को नहीं दिलाई जाय ।

४-प्रयोग के पश्चात् सामग्री को तुरत हटा विया जाय।

५--सामग्री के प्रदान के पश्चात् छात्रों सं उस पर प्रस्त अवस्य किए जायें । ६--सामग्री में वर्जित हश्यों की व्याक्या छात्रों की सहायता से ही करायी। जात्र ।

७--डोटी वसाआ म प्रदशन सामग्री अधिक हो तथा उच्च कक्षाओ म कम।

(व) श्रव्यात्मक तथा इत्यात्मक सामग्री (Audo Visual Aids)

यह मनोवैज्ञानिक सत्य है कि विभिन्न इंद्रिया द्वारा प्राप्त किया गया ज्ञान मस्तिष्क म देर तक स्थायी रहता है। अत वालवा को एक इंद्रिय के माध्यम से नान प्राप्त करने के वजाय विभिन्न इंद्रिया के माध्यम से नान प्राप्त करने के वजाय विभिन्न इंद्रिया के माध्यम से नान प्राप्त करने के वजाय दिया जायें। यव्यासम्म तथा इस्त्रास्क कामग्री का उपयोग इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए विभेष कर से आधाराय कर सिद्ध होता है। एक विद्वान के अनुसार, 'शिक्षक' इन उपकरणा के उपयोग द्वारा वालक की एक से अधिक इंद्रियों को प्रयोग म लाकर पाठ्य वस्तु को सरल, स्विवर, स्पप्त, प्रभावसाली तथा स्थायों को ताता है।" ध्रव्या-रमक तथा इरसासमक सामग्री आपे लिखे प्रवार नी होती है—

(१) प्रामोकीन—प्रामोकीन का प्रयोग भाषा के निश्चन म विशे सर उपयोगी सिद्ध होता है। सुन्दर गीता, नविताबा तथा गद्याशा वो नुनार रहा ध्यान साहित्य की ओर बाइट्ट निया जा मनता है। अधनी शिशन किंता विशेष रूप से नामदायक निद्ध हुए हैं।

(२) रेडियो—रेडियो द्वारा वतमान युग म विशा प्रदान गरत ना किने प्रचलन है। आकासवाणी के भिन्न भिन्न के दा से छात्रा तथा वालना के लिए किने शिक्षा प्रद योग्नामा का प्रसारण होता है। रेडियो द्वारा स्त्री गिक्षा तथा प्रेर किंग के काय-त्रम ना प्रसारण अत्यन्त प्रभावदाली होता है। विद्यालय नी समय-वाला का निर्योण दस हम से किया जाय कि छात्र मुविधानुवार रहिया द्वारा प्रवारित

काय-कम को सरलता सं मुन मकें।

(३) सिनेमा--- विनेमा या चलिषप्र प्रिसण का एव प्रभावद्याली माध्य है। इतिहास, प्रयोक्त तथा विज्ञान सन्व थी अनेच घटनाओं वो चलिष के भाष्यम है छात्रा ना सरस्ता है। दिलाया जा सक्ता है। उदाहरण ने लिए भूकम ना आने ऐटम विस्कोट, वैक्टोरिया, प्रथ मण्डल, च द्रलोक की बादा आदि के लिए विचे के अमाध्य से सफलतापूबक दिलाया जा नकता है। इवे ऐसी बातें है जिह हम आखों से कियादी न दशा नहीं देख सकते वे सिनेमा हाण सरकात वा सफलता है। उपहरण के लिए पेट म और का पचना, बीजा का उपना रक्त पिता की स्वार्थ का सकती है। उ

फिरमो ना प्रयोग विद्येष सावधानी से किया जाय। दाना के वीदिन-क्षे नो देखकर ही फिन्म का चुनान निया जाय। निस विषय की फिल्म हो उर्ग सम्बंधित सुचनाएँ स्थाना नो दे दी जायें। फिल्म दिलान के परवान छात्रा मे हुई प्रमत किया जायें।

(४) मैनिक लैटने तथा चित्र विस्तारक मिनिक सैटन म स्वाइडस सं प्रयाग विया जाता है। नारखाने खान, मसीन, पेड पौधे आदि क आवस्पनतातुकार स्वाइड्स नैयार कर तिया जाते हैं और उह मुविधानुसार कथा म निलाया जाता है। स्वाइन्म को क्या में दिवाते समय उसकी व्यारया भी की जा सकती है। किं विस्तारक यन के माम्यम से किसी चित्र को वड़े आकार म दिलाया जा सकता है। छोटे चित्रा म स्पटता कम होती हैं जत बातका के सममने म जमुविया रहती हैं। छोटे चित्र मो वड़े जाकार म देखकर छात्र बढ़े प्रसन्त होते हैं। अब इस यन की प्रयोग भी मुविधानुसार किया जाए।

पाटयत्रम सम्बाधी त्रियाओं क संगठन के सिठान्त

विदालय म शिक्षण नो प्रमावचात्रो बनाने के लिए प्रधान अध्यापक वा पाठ्यप्रम सम्बंधी निव्याबा का अवस्य आयोजन नरता चाहिए। उस प्रमुख रूप से आग लिमी वादा नी आर विदोष रूप सं ध्यान देना चाहिए--- १—प्रत्येक किया का अपना महत्त्व है अत जहाँ तक सम्भव हो समस्त तियाबा को विद्यालय के सम्पूण काय त्रम मे स्थान देना चाहिए।

२—पाठ्यक्रम सम्बन्धी कियाओं का संगठन विद्यालय की आर्थिक स्थित को देखनर ही निया आय । सद्यत्रयम कम व्ययपूष निवाओं का सगठन किया जाय । सिनेमा, मिलन लेंटन आदि का आयोजन पर्यास्त्र धन होने पर ही करना चित्र है।

३--पाठयकम सम्व धो उपकरणो के प्रयोग की जानकारी प्रत्येक अध्यापक को आनी चाहिए।

४—समय तालिका का विर्माण करते समय इल वियाओ का भी ध्यान रखा जाग।

४—पाठमनम सम्ब धी नियाओ के उदाहरण प्रत्येक विषय की आवश्यकता मुसार ही मेगाय जाये ।

#### 98

#### विचित्रालय SCHOOL MUSEUM

Q What is the importance of a school museum in the tircation system of higher secondary school? How should the haid of a school ensure the children of all ages are taking full advantage from it?

प्रश्न— उच्चतर माध्यमिक क्षिक्षा स्तर पर विचित्रालय का क्या महत्व है । एक प्रधान अध्यापक होने के नांते प्रत्येक स्तर के छात्रा के लिए उसकी आ<sup>य हो</sup> उपयोग करते ?

Or

Write a short note on school museum, their equipment act use' (A U, B T 1950, 54, 61)

'विद्यालयो के विचित्रालयो, उनको सामग्री एव प्रयोग' पर एक सक्षिप्त हैं सिलो ।

उत्तर---

विचित्रालय का अय

हिंदी का घट्ट विचित्रालय अग्रेज़ी के Museum घट्ट का जुनाव है।

मेग्रेज़ी कर कट्ट 'म्यूजियम' मूनानी सन्द म्यूजेज' हे बना है। म्यूजेज एक जूनानी

न्वता म नाम है जिसको कि लिन्ति कलाजा का प्रतिविधि माना जाता था। इर्ज म्यूजियम यह न्यल या भवन है जहा कसा, विचान तथा इतिहास सम्बन्धी विचित्र बस्तुआ रा नगड़ किया जाता है। हमार दश म भी अनन विचित्रालया भी स्थाना की गई है जिनम सारताथ का म्यूजियम हुटणा का म्यूजियम प्रयाग का मूजियन तथा मनुरा ना म्यूजियम आदि आदि प्रविद्ध है। म्यूजियम द्वारा बानका ना मानिक विचान गरका साही गरता है। अम्यापन का क्साब्य है कि वह दश के विनिय म्यूजियमा का दशवा ना निमान । इसर लिए यम या ना या नो असल योजना वन विचित्रालय

### विद्यालय-स्यूजियम की स्थापना

यह सत्य है कि वास्तविक लाभ छात्रों को विकित म्यूजियमा के दस्ते में ही।
हो सनता है, परन्तु सुविधा तथा शिक्षण को प्रभावशाली बनाने के लिए विद्यालय में
एक छोट से म्यूजियम की स्थापना की जा सनती है। इस म्यूजियम के अदर विभिन्न
प्रकार की वस्तुओं का मग्रह किया जाय। जहाँ तक सम्भव हो वस्तुएँ ज्ञान बदक
होंनी वाहिए। यदि नगर के कुछ विद्यालय मिलनर एक म्यूजियम नी स्थापना कर
सकें तो उत्तम रहा।। ऐसा करने में धन, धम नी बचत होंगी। संघा साच ही नगर
के सभी विद्यालय उससे लाभ उठा सकरें।

### विद्यालय म्यूजियम से लान

माध्यमिक सिक्षा आयोग म विधिनासम के महत्व पर प्रकास डापते हुए विद्या गया है—"Museums play a great part in the education of school children as they bring home to them much more wividly than prosuc lectures, the discoveries of the part and various developments that have taken place in many fields of science and technology. We have seen the great value that museums play in other countries and the great importance that is attached to visits by school children at periodical intervals to these museums. They can also supply a background of information in regard to history, art and other fields of learning."

(१) अध्यावन में सहायक--विचालय का ध्यूजियम अध्यापन वा अत्यार प्रभावशाली बना सनता है। ग्यूजियम म रखी वस्तुआ का प्रयोग अध्यापक मुविधा-मुद्दार कर सकता है। आवश्यकता पढ़न पर छाना को ध्यूजियम म ले जावा जा सकता है और वहा पर अध्यापक मुविधा से प्रत्येक वस्तु का प्रयोग कर सकता है। म्यूजियम के अभाव म आवश्यक शामधी को एक कमरे से दूसरे कमरे म ले जाना पड़्ता है और वार बार धामधी को एक स्वान से दूसरे स्थान पर न जाने तथा बायस सान म दूटने की सम्भावना रहती है।

(व) प्रिक्षण के लिए बातावरण—म्यूजियम शिराण के लिए अनुपूत बाता-वरण पैदा करता ह और छाता की क्ल्पना चिक्त को प्रखर बनाता है। पाठ से सम्बित्त वस्तुओं का म्यूजियम म देखकर छाता की जिज्ञामा जामत होती है, ये पाठ को मेसी प्रकार समम्मने का प्रयत्न करते हैं।

- (४) जिनासा रा विशास—म्यूजियम म जिनित प्रधार श्री बलुगों से दयनर छात्र उनसे जियस म बानने ना प्रयत्न रस्त हैं। वे उन बलुगा से उनते के लिए जपन जम्मापना से तरह-सरह के प्रस्त करते हैं। वास्तव म जिनाम से साबना जाना म नान ना विशास नसी है। जिता न प्रस्त करने उतना ही जो साम होगा।
- (४) वास्तविक ज्ञान की प्रास्ति—यह सत्य है कि मीविन इहाह्यों। विषय रतना स्पष्ट नहीं होता जिनना कि मून या स्पूत व्यायों को रवरर। मून ज्ञान की प्रस्ति व्यायों को रवरर। मून ज्ञान है। यास्तिरन पदार्थ तथा नमूने या प्रतिद्वित (Models) अधिक माना म एक दियने स छात्रा ना प्रत्या पदार्थ (Real objects) का सबसे बड़ा लाम यह है कि रहें दियने स छात्रा ना प्रत्या जनुनेन पित्रता है। ये अपनी आंत्रति प्रत्यक क्यू तो देवन स छात्रा ना प्रत्यक क्यू तो जिस अनुनेन या मान की शासक स्वय प्राय करते हैं। जिस अनुनेन या मान की शासक स्वय प्राय क्रात है, वह देवना से प्रत्यक स्वय हिंदा अनुनेन या मान की शासक स्वय प्राय सारतिक प्रयायों को दसन स छात्रा की अन्योगन प्राप्ति का विकास होगा है तर्ग ना ने प्रति जनस जिलामा उत्पन्न होती है। उह जो भी प्रान प्राप्त होता है। उह जो भी प्रान प्राप्त होता है।
- (६) समह रित (Acquisition) का 'गोपन--- वालना म वस्तुआ नो सम् करने नी मून महत्ति पाई जानी हैं। य बिना मतसब ही अनेन रहतुं ने ए एनियें विमा नरते हैं। यदि उनने 'गान चटक' वस्तुएं म्यूलियम के लिए प्रश्नित वर्ग के तिए यहां जाय नो ने मदह बृत्ति का जिनत साथन हागा। एक बिहान के अनुहार, The behaviour of children is instinctive to a great extent. The urge of requisition is one of the most important instincts at this stage. This urge can be sublimated most effectively through arrangement of a museum 'अत खाना को विभिन्न वस्तुओ को समझीत करने के लिए कहा जाय।
- (७) बन को सम्झृति का शान—म्यूवियम के द्वारा दान को देन नी गीरव सभी सम्झृति का तान सम्बन्धा म कराया जा सकता है। द्वा की बिनिज इमारवों के नभून, वित्रवला भूतिया शादि एक स्थान पर ही दबले हैं। इन एतिहादिक इतियों का न्यानर उनने के मन म देन की सम्झृति के प्रति स्तेह तथा श्रद्धा उत्पन्न होती है। उह नात होता कि हमारे देश ने प्राचीन नाल म कता तथा साहित्य के धेन म नितनी प्रयति नी थी।
- (म) टिंग्टिकोण का लिक्क होना—म्युजियम म देखी गइ चस्तुएँ ह्यांगे म तरह तरह वी राकाएँ उपम करती हैं, वे इस खनाओं को सात करते के लिए आपस मवाद विवाद करते हैं जिससे उनका टिंग्टिकोण ताकिक बनता है। अध्यापक, छात्रा नो निव य आदि लिखने नो दकर तानिक विकि के विकास के साथ साथ आरंम प्रकाशन का भी अवसर दता है।

(६) रियाशीसता सथा रचना का अवसर—म्यूजियम के लिए आवस्यनता पटन पर नमूने तथा प्रतिरूप छात्रों से बनवाय जाते हैं जिसस उन्ह निम्मा तथा रचना का अवगर मिसता है। छात्र विभिन्न वस्तुओं को बनावर अपनी भावनाओं का प्रत्यक्त करते हैं। जितना सुदर वे क्सिस वस्तुओं को बनावर अपनी भावनाओं का प्रत्यक करते हैं। जितना सुदर वे क्सिस वस्तु को बनावे हे उतना हा उनके अदर स्वात्मक विकास होता है। यह सनोवज्ञानिक सत्य है कि रचना करन की प्रवृत्ति छात्रों में अत इसका शोधन प्रतिक्या या नमूनो को बनवाकर किया समझ है। एक बिद्रान सेवक के अनुसार, "Small children have creative urgo also This urge too may be exploted They should be encouraged to prepare geographical and historical models and maps pictures and paintings and beautiful toys The selected articles should be kept in the museum" स्वय निमित्त नमूनो वो देखकर छान प्राप्त होते हैं।

#### स्यजियम की सजाबट

प्रधान अध्यापक को चाहिए कि वह म्यूजियम की सजाबट या साज सजजा नी और विशेष रूप से ध्यान दे। इस विषय में उस निम्न वार्त ध्यान म रखनी चाहिए —

(१) म्यूजियम का कमरा—म्यूजियम का कमरा आवस्यक रूप स वडा होना चाहिए जिससे विभिन्न प्रकार को सामग्री रखी जा सकें। इस कहा के फ्रा का क्षेत्र फल ही वटा न हो। वर्ष घोषारा की ठेंचाई भी पर्याप्त होनी चाहिए। म्यूजियम का विभिन्न विषया के छात्र उचित प्रयोग कर सकें इसके सिए उसके अनेक विभाग किया जा सकते है जैसे साहित्य कहा, इतिहास कहा तथा भूगोस करा आदि-आदि।

(२) बैठने लिए स्वान-स्यूजियम नो शिक्षा का साथन बनाने के लिए यह आवस्यक है नि उसम छात्रा के बैठने के लिए स्थान भी रखा जाय। इस प्रकार की व्यवस्था हो जाने पर अध्यापक स्युजियम म रखे गए प्रतिख्यो का प्रयोग सरलता से

कर सकता है।

(३) अस्मारियो--जहाँ तक सम्भव हो अल्मारियों दोवार के अदर हो। वित्तस कि स्थान की वधत हो सके। इनकी सम्बाई, चौडोई पर्याप्त होनी चाहिए

जिससे इनम ऐतिहासिक प्रमाण पत्र बादि सरसता से रखे जा सके।

(४) शो केस (Show case)—म्यूजियम के अन्दर उपयुक्त वातावरण उत्यप्त व रने के लिए हो-केसो की यवस्या जवस्य की जाय । दीवारो के किनारे शीदी के गो-केस तम होन चाहिए। इन गो-केसो म प्रतिरूप, वास्तविक पदाय, सिक्के, मूर्तियाँ तथा एतिहासिक अवदोय रखे जा सकत हैं।

(५) बाट तथा बित्र--म्यूजियम मे आवश्यकतानुसार वित्र तथा चार्टी मे भी स्थान दिया जाना चाहिए। दौबारो पर एतिहासिक घटनाओं के चित्र, ऐतिहासिक महापुरपों के चित्र तथा प्राचीन युव के हथियारों के चित्र सटकाए जा सकते हैं।

भूगोल के नम म विभिन्न देश के निवासिया के चित्र, महानो तया वस्त्रो है लिं को दरावर टोगा जा सकता है। विज्ञान के कहा म पछुवो, पोधा तथा मानव गर्ण तं सम्बाधित विभिन्न विभो को स्थान दिया जा सकता है। (६) यास्तविकता का ध्यान रहे—म्यूनियम म बस्तुओं को काले ह स्थान देत समय यह ध्यान रहे कि उसम उन बत्तुवा को ही स्थान दिया का जिनना नि तिसा की हिन्दि से महत्त्व ही तथा वं अपने रूप म भी वास्तिकही। स्यूजियम म जहां तन सम्भव हो वास्तविक पदाय ही रेखे जायें। इतिहास हे रा म प्राचीन मृतिया प्राचीन सिक्के सिला लेग्द्र रेखे जा सकते हैं। विग्रन कार्य मरे हुए यह सर्पों को विच्छुकों को सथा अप प्राक्षा की स्विट में हुवों कर स्वास सन्ता है। बास्तविक पराय न मिलने पर प्रतिस्थी या नमूनो को रखाजर पर तु प्रतिहरमा या नमूना क निर्माण में निम्न वाते अवस्य ध्यान में रखी जाय े — अच्छे नमून वा प्रवस गुण उसके बास्तविक प्रतान व स्था पा है। अत जहां तक सम्भव हो, नमूने वास्तविक परान की पूर्व नकत हा। नाव ।

२—नमून या प्रतिकृप पूर्णतया स्पट हों, अर्थात् खात्र वर्ते इसते ही सम् <sup>३</sup>—प्रतिरूप जहा तक मम्भव हो ठोमपन निए हो ।

#### 94

#### प्रयोगशाला LABORATORY

Q Draw up a plan for the construction and equipment of laboratory for a high school

प्रश्न--माध्यमिक स्तर की प्रयोगशाला के निर्माण तथा सामग्री के लिए एक योजना प्रस्तुत कीजिए ।

Or

What is the value of a school science laboratory in the teach ing of science?

विद्यालय में विनान प्रयोगशाला का विज्ञान शिक्षण में क्या महत्त्व है ?

उत्तर—िक्सी भी विषय के शिक्षण को प्रभावशाली बनाने के लिए यह आवश्यक है कि उसम कुछ उपकरणा का प्रयोग किया जाय । अप विषयो म उप-करणो की इतनी आवश्यकता नही होती, जितनी कि विश्वान म । अत यह आवश्यक है कि विनान शिक्षण के उपकरणा को सुरक्षित एक स्थान पर रखा जाय, जिससे आवश्यकता पडने पर उनका प्रयोग सरलता से किया जा सके। इस उद्देश्य के लिए ही विद्यालयों म प्रयोगशालाओं का निर्माण किया जाता है। प्रयोगशाला में प्रयोग में आने वाले विभिन्न उपकरण ययस्थित ढग से रखे रहते है। छात्र विभिन्न प्रयोग प्रयोगशाला में करत हैं।

प्रयोगशाला का महत्त्व

प्रयोगशाला क अभाव म विज्ञान शिक्षण की प्रभावशाली नहीं बनाया जा सकता। अध्यापक यदि कक्षा मे प्रयोग करता है तो उसे बार बार प्रयोग सम्बाधी उपकरणो को लेन के लिए कक्षा से बाहर जाना पडेगा । ऐसा करने से समय नृष्ट होगा और प्रयोग दिव्याने का काय बीच में ही रुका रहगा । दूसरे, प्रयोग की सामग्री को वार वार इधर-उधर त जाने से टूटने-फूटन का डर रहता है। हमारे विनान-शिक्षण के अनुसार वातावरण वनाने के लिए प्रयोगशाला का वातावरण छात्रों मे

उत्माह भरता है। विभिन्न उपनरणा नो नेयनर उनो अदर जिपामा उत्पन होंग्रे विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य रिग है और व उनका प्रयोग करने तथा त्यान म विशेष आनंद का अनुभव कर्ति है। प्रथमिगाला म चार्र तथा याका को त्याकर बहुत सी बात छात्र अनापास ही होत जा। हा छात्रा क हिट्डांण को बानिक बनान म प्रयोगसासा स्वित हा है। सन्ययः होती है। यो नादुराम जी व सक्तो म "बसानक तथ्यो, तिवसे ती सामा य तिद्वा तो के ता यावन के लिए प्रयोगसामा का होना अनिवास साप्रतीत होता है। काय कारण सम्म च स्थापित करने, रचनात्मक शक्ति का विशास करने ्र पार कारण सम्य व स्थापत करन, रचनात्मक शास का का का का कि समस्याती का हल करने के निष् यदि प्रयोग काय करना है तो प्रायेक विद्यालय मं आदश प्रयोगज्ञाला का निर्माण करना होगा ।"

विचान वा िक्षण नेवल पुस्तका के आधार पर ही नहीं निया जा सकता विपालिक मिद्धाती वो कार्योटी पर वसन के लिए हम प्रयोग का ही वहास सन पटना है। छात्र निर्मा भी बान को जितनी शीम्रता स प्रयोग के माध्यम स सम्ब जाने हैं उतन और विसी माध्यम स नहीं । इस प्रकार हम दबते हैं कि विहान पिस म प्रयोगजाला का अपना विशय महत्त्व है। माध्यमिक त्रिद्यालया के लिए प्रयोगज्ञाला

मा यमिव विद्यालयो म प्राय भौतिक विद्याल और रक्षायन विज्ञान के प्रा पक होत है। दोता की एक ही प्रयोगसाता होती है। प्रयोगसाता के एक भाग जीव बिगान और वनस्वति विज्ञान व प्रयागा वा इतजाम भी वियाजा सरहा े हिमारे देश म बिछालय र पास इतना धन नहीं है कि व विचान की प्रतके रार्था पाषणावन पास इतना घन नहा है कि व विभाव का स्थापन के लिए अलग म अयोगसाला स्वापित कर सके। दुध विद्यालय तो एते प है जहा विनान का विक्षण तो होता है पर तु प्रयोगसाला का कोई प्रव ध नहा है। प्रयोगगाला की साज सन्जा

विसी भी प्रयोगशाला म ३० छात्रो स अधिक प्रयोग सुविधापूर्वक नहीं कर संवतं । अतः ३० खात्र एक सम्बद्धाः अध्यक्ष प्रवास शुप्यमात्र्यकः १०० । क्षेत्र । अतः ३० खात्र एक सम्बद्धाः अध्यक्ष प्रवास श्रीय सम्बद्धाः कि सम्बद्धाः । 2000 बा कोट क क्षेत्रकत की मूमि होनी चाहिए। द्वसरे शब्दों म सम्बाई हुए कीट त्रेया चीडाई २४ कीट होनी चाहिए। त्रयोगद्यासा सं ही सम्बद्ध स्टोर हो निवस अवस्यक सामान रखने म सुनिया रहती है। स्टोर हम कम से कम २४×१६ का होता चाहिए। इसम जीवत प्रकार की व्यवस्था का होता परम आवस्य है। धामान नो उरी ति रान के लिए इसम पर्याच माहा म महरी अस्मारियां होती वाहिए। अस्मारियो में चींगो हा लगा होना परम आवस्यक हैं निससे कि सरता म हमा जा सर । तरल पटाव की बोतलें सावधानी स रखी जामें । जो तरल पटाव विपत हो उन पर तिवित लगा देना चाहिए। इसी प्रकार निस्कोटक पदार्थों को भी ात अदमारों म तद बरने रता जाग । बीच को परखनली बीकर तथा देस्ट ट्रमूब जादि को एक जलग जलमारी म सुसन्जित हम मे रसना चाहिए। इमरे म पर्याच

माता मे खूटिया होनी चाहिए जिससे वि आवश्यर उपवरण उन पर लटकाये जा सबे। स्टोर रूप म दो-तीन बाल्टी रत की मरी अवश्य रखी रह, विमसे कि कभी आग आदि वी दूषटना पर उस नियंत्रित किया जा सके।

अपरा कमरा--विज्ञान-विज्ञान में फोटोग्राफी सम्य पी प्रयोग करने के लिए अपरे कमरे को भी आवश्यकता होती है। यह नमरा प्रयोगकाला के निउट ही होना चाहिए जिसस सुविधानुसार उसका प्रयोग किया जा सके। यह आवार में छोटा होना वाहिए। दरवाजे तथा खिटकियो पर काले परदे लगाये जाये जिसस कि प्रवास कर में अब पर में आवार में प्रवास कि प्रवास के स्वास कि प्रवास कि प्रवास के स्वास कि प्रवास के स्वास के स्वास के दर में आवार के स्वास कि प्रवास के स्वास के स्वास

प्रयोगशाला की मेज—प्रयोगशाला म अधिक से अधिक ७ मेजे हा जिन पर
प्रत्येक पर ४ छात्र काम कर सके। प्रत्येक मेज लम्बाई से ६ फोट तथा चौडाई मे
४ फीट की होनी चाहिए। मेज क मध्य मे पानी का मिक (Sink) हो जिसे छात्र
सुविधानुसार प्रयोग म ला सके। प्रत्येक मिक के किनार पर पानी के नल का प्रव थ
होना चाहिए। जहां तक सभव हो प्रत्येक मिक के किनार पर पानी के नल का प्रव थ
होना चाहिए। जहां तक सभव हो प्रत्येक मिक में किम चलाया जा सकता है।
मज इस बग से रक्षी जाये कि जावश्येकता पढ़ने पर उन्ह एक स्थान से दूसरे स्थान
पर हराया जा सके। प्रयोगशाना में एक मेज अध्यापक की भी होनी चाहिए जहां
कि वह स्वय भ्रमोग करके छात्रा को दिला सके।

मेज पर छात्र हम स नाय कर सन इसने लिए बैठन के ऊँचे स्ट्रल होने चाहिए। स्ट्रल एके हो जिन पर कि छात्र सुरलता स बठनर नाम नर सके। यदि स्ट्रता के पाया म रवर लगी हो तो और भी उत्तम है, बयोनि खिसकने से किसी प्रनार नी आवाज नहीं होगी।

प्रकार की ध्यवस्था--प्रयोगधाला ने उचित प्रकार की व्यवस्था होनी चाहिए। आमने सामन रोगनरान हो निमसे कि प्रकार की किरणे सरसता से अवर प्रवंत नय सर्वे तथा प्रयोगगाला की दूषित बायु बीध्रता से बाहर निकल सके। निवक्तियों करा से कम थे कम थे पुट ऊँची हो। सिवक्तियों जहाँ तक सम्भव हो साहर की ओर पुलने वासी होनी चाहिए। यिवकियों म काच लगा हो तो और भी उत्तम है।

जस को ध्यवस्था—विभिन्न प्रयोगों के लिए जल की आवस्यकता रहती है। परातु इगके लिए नगर जल न्यवस्था पर निभर नहीं रहा जा सकता, क्यांकि नगर के नल पाह जब बले जांगे हैं। बल प्रयोगशासा के ऊपर जल-मन्नह में लिए टकी गा होना भी बावस्यक है।

भीतिक तुसा तथा अलबारियाँ—प्रयोगदाला नी दोवार के पास या कोने म भीतिक तुलाओ को व्यवस्थित क्रिया वाय । वने स्थाना पर कांच-युक्त अत्यारियाँ रसी अर्थे । इन जन्मारियों स विभिन्न प्रयोग म आन वाले स'न तथा रामायनिक पराय रुपे जान चाहिए । विरुक्तोटन तथा विषेत्रे पदार्थों को इन अस्मारियां न ही रखा जाय । अस्मारी छात्रो की नाट बुक तथा पुस्तको के रखन व तिर होने चाहिए । प्रयोग वरन स पून छात्र इसस अपना सामान तथा पुस्तकों आदि रस हुई।

स्थामपट — अध्यापन की मज के पीछे एक स्थामपट होना चाहिए। स्थामप्ट उने आशर ना होना चाहिए जिस पर लियन के साथ साथ वित्र भी नगर भी सने। प्राय प्रयोगशासाओं में उपर-नीचे जिसनने वाले स्थामपट प्रयाग मंसार जाते हैं।

प्रयोगशाला में फिल्म प्रदान का भी प्रदा प होना चाहिए। इसके निए एँ (Screen) की "यउस्या की जाय। पर्ना गम स्थान पर हो कि प्रयोग खाब वहे दाव नके।

प्रभोगशाला का कश-प्रयोगशाला का कश मजबूत होना चाहिए। ग्री तक सम्मव हा फ्रा चिक्ना और उलावदार हो। ईट का फस सकार होता है भ्योंकि उमकी सरसता से मकाई नहीं हो सम्ती। ककरोट क फस पर सीपर ग प्रतास्त्र सप्योगी रहना है।

पयमहर (Fumehood)—दुग व युक्त जहरीनी वैसो को बाहर निवातने नी भी व्यवस्था नी जाय । इसके लिए प्रयागक्षाना स प्यूमनूत्र होना चाहिए।

विद्युत का फिटिय-अयोगदाला से विद्युत का उचित किंद्रिय होता चाहर । बतानिका क विद्य-अयोगदाला से विद्युत का उचित फिटिय होता बाहर । प्रगिद्ध बनानिना क विद्य उपर दोवारा पर टेंग होने चाहिए । विद्यो व नीवे उर्ग

हारा क्यि गत आविष्वारा का भी उल्लेख होना चाहिए।

प्रयोगणाला को सामग्री—मध्यपम अध्यापक को यह पता 'रागाना चाँहि' । प्रयागणाला के लिए कोन कोन मे ब ना तथा प्रवाणों को आवश्यकता है। कर हम उन्तेल बर चुंह है कि आधिक कठिनाइयों के कारण विद्यालयों में राशायिक मंतित तथा जीव विचान आदि की एक ही प्रयोगपाला होती है। अत तीनो विचां के अध्यापकों को परस्पर मिलकर सामग्री की मुंची नता तेनी चाहिए। इसके विर विचान रूपाओं के पाठयक में मानी प्रकार विश्वेचक करा चाहिए। पाठयक वा विज्ञान के पाठय कर ना मानी प्रवार विश्वेच कर तथा वाहिए। पाठयक वा विज्ञान का पाठय के प्रवार समय कोन की में ना सामग्री तथा परवार्थों के आवश्यकता पड़ेगी। इस नाम में निर्धारत सामग्री का समय वाच कर करना चाहिए। विचान विद्याल के लिए वहायक सामग्री वाचा वाची कमी सामग्री वाचा नो पाहिए, तथा हमानी किया वाची कमी सामग्री वाचा नो पाहिए, तथा हमानी किया वाची प्रमान को मूची मेंगा नो चाहिए, तथा हमानी किया वाची पाहिए। प्रयार वाची का सामग्री प्रमान को मूची मेंगा नो चाहिए, तथा हमानी किया पहिए। प्रयार वाची का सामग्री प्रमान को में सामग्री प्रमान का ने का सामग्री प्रमान का ने साहिए, तथा का सामग्री प्रमान का में सामग्री प्रमान का ने साहिए। स्वार में सामग्री प्रमान का ने साहिए। सामग्री प्रमान का ने साहिए। सामग्री प्रमान का ने साहिए। सामग्री प्रमान की मुंची मेंगा नो चाहिए। सामग्री के सामग्री मेंगा नो चाहिए। सामग्री का मेंगा नो चाहिए। सामग्री का मेंगा नो चाहिए। सामग्री किया किया ने सामग्री सामग्

सामधी को मुरना—प्रयोगगाला म अनव वहुमून्य वस्तुएँ रखी जाती हैं। यि उनही मुरगा का प्रव ध इस से नहीं किया आयसा तो उनसे करट हान की या घोरी होन की सम्भावना रहती है। अध्यापक का क्तव्य है कि वह प्रयोग में जान वाली सामग्री की ठीक प्रकार से सुरक्षा का प्रव ध करे। प्रयोग आरम्भ करन से पूब ध्राप्ता को जो सामान प्रदान किया जाय, उसकी सूची बना ली जाय। प्रयोग के समाप्त हो जाने के पश्चान सामान का निरीक्षण कर लिया जाय। यदि कोई सामान छात्र हारा गुम हो गया है तो उसे आर्थिक दण्ड दिया जाय। इस काय म मानीटर से सहायता ली जा सकती है। प्रति बास विज्ञान के अध्यापक को समय निकाल कर प्रयोगणाला के सामान का भवी प्रकार निरीक्षण करना चाहिए। एक रिजस्टर मे प्रयोगणाला का समस्त सामान खिला रहना चाहिए। इसमे वस्तुओं की खरीद आदि भी दज रहनी चाहिए।

प्रयोगशाला का कारखाना—प्रयोगशाला के निकट एक ऐसा कमरा होना पाहिए जिसमें छात्र प्रयोग न आन वाले साधारण यन्त्रों का निर्माण कर सके। इस प्रश्राय य निर्माण करने से छात्र व्यावहारिक शिक्षा प्राप्त करते हैं। दूसरे उनमें विनान के प्रति रिच उत्पन्न होतो है। प्रयोग करते करते कभी कभी यन्त्र यिगड जाया करते हैं, उन्हें भी इस कारखाने म ठीक क्यिया जा सकता है। इस प्रकार यदि कारचाने का मचासन हम में किया जाय तो पर्यान्त सन की सचत की जा सकती है।

### गृह-कार्य HOME WORK

Q Why is home work considered necessary for school child ren? How will you supervise home nork in social studies and mathematics ?

अध्ययन तथा गणित के गृह काय का निरोक्षण किस प्रकार करेंगे ?

What are the principles of giving home nork in the school Give its importance

पृह-काय का महत्त्र बताइये । वृह काय प्रवान करते समय किए (का वार्त

जतर-छात्र की सर्वा द्वीण उन्नति के लिए गृह और विद्यालय मा सहुनी परम आवस्पक है। छात्र का अधिकास समय विद्यास्य की अपेक्षा घर मं गीकी है। विद्यालय म इतना समय मही होता कि बताय हुए समस्त काय की छात हैं। पर समान्त कर है। इस कारण यह आवश्यन ही जाता है कि छात्र विवासन में बताय हुए काय ना कुछ अस घर से करके लाये। इस प्रकार गृह काय विद्यालय के उदेश्या की पूर्त हेतु अच्छा सायन है। गह काय के विषय में मतभेद

यद्यपि गृह काय छात्रों के लिए लामदायक हैं पर हु फिर भी गृह राय प्र<sup>मृत</sup> करन पर विद्वानों म सब्भे हैं। एक मत के समयंत्रों के अनुसार गृह काम प्रदान करक हम द्वाप के घर के बातावरण को विद्यालय की बीति व दीघर बता दह है। उनक मतानुसार द्वांना को निवालय म सिखन पढन के निवित्ति घर ने तिए कार्य दना उम पर अत्याचार करना है। जहाँ तक ही सके, स्कूस वा वाम स्कूल के समय

म समाप्त हो जाना चाहिए। गृह-कार्य द्वारा हम द्वार को केवल परीक्षा मे पास करा सकते है, इसके अतिरिक्त कुछ नहीं प्राप्त करा सकते । इस मत के प्रमुख समर्थक व (Bray) हैं। उनके मतानुसार गृह काय लाभ पहुचाने की अपेशा हानि अधिक पहचाता है जैमा वि वे लिखते है---"Under normal conditions a reasonable days work for a child has been done at the close of after noon session and home work as it is generally organized does more harm than good as rule in this country " गृह काय की कुछ स्वास्थ्य के निए भी हानिकारक मानते हैं, बयोकि अधिक गृह-काय करने से छात्र का खेलने-कूदने का जवसर प्राप्त नहीं होता उसका सारा समय गृह बाय को पूरा करने म लग जाता है। गृह काय को पूरा करने की चिता भी उसके स्वास्थ्य पर प्रभाव डालती है।

उपयुक्त मत के विरोध म बोलने वालों की भी कमी नहीं है। वास्तव म व्यावहारिकता को देखते हुए गृह काम प्रदान करना जन्य त आवश्यक हो जाता है। यदि छात्र गृह नाम नहीं करे तो अध्यावन के लिए निधारित समय मे पाठयनम नी समाप्त करना किन हो जाय। गृह काय द्वारा छात्र स्वय करके काय करना सीखता है। हमारे हप्टिकीण मे गृह काय का प्रदान करना आवश्यक है, स्याकि इसन उाप रो स्वत प्रता तथा स्वावलम्बन का पाठ मरलता के साथ सिखाया जा सकता है। पर तुनाय ही गृह नाम प्रदान करते समय इस बात का भी ध्यान रखना है कि गृह काय छात्र के गृह जीवन को नीरस तथा सारहीन न बना द । इस कारण गृह काम प्रदान करते समय हम बुद्ध सिद्धा ता का अवश्य पालन करना होगा ।

गृह काम के उद्देश्य

गृह नाय प्रदान करने के सिद्धान्तो का अध्ययन करने से पहले हम यह दखना है कि गृह-काय द्वारा किन उद्देश्यो की पूर्ति करनी है।

(१) गृह काय प्रदान करने का प्रयम उद्देश्य छात्रा को स्वाध्याय के लिए प्रोत्साहित करना है।

(२) नक्षा म पढ़े हुए पाठ को आत्र उचित प्रकार मे आत्मसात नर सके तथा पढ़े हुए विषय की जपने मस्तिष्न' में स्थायी रख सकें।

(३) क्क्षाच्यापन के दोषा को टूर करना तया आवा को उचिन आवश्य-

वतानुसार निर्देशन प्रदान करना ।

(४) खाना म जयना नाम स्वय समाप्त करने की भावना भरना जिससे उनका आत्मविश्वास हद हो।

गह काम से लाभ

(१) इनके द्वारा छात्र स्वत त्रतापूर्वक अपना काय नरना सीखते हैं, स्वय नपनी सहायता करने की प्रवृत्ति का उदय होता है।

(२) गृह काय जाना म नित्य काय समाप्त करने की बादत डालता है।

(३) अध्यापक द्वारा प्रदान किये गए प्रश्ता का हल करत क लिए दि

प्रयत्न करते है, इस प्रकार स्वाच्याय को प्रोत्साहन मिलता है।

(४) गृह-काय नो देखनर अध्यापक छात्र की समनन का एकि राष्ट्र लगा लेता है। करा। मं जी विषय पढाया गया है वह छात्र की समक म में प्रकार से आ गया अथवा नहीं, इसका पता गृह काय देनकर गरतना से वानि ना सबता है।

(१) गृह काय द्वारा छात्रों को आत्माभिव्यक्ति का अवसर मितता है। घर के जान्त वातावरण म वठकर भनी प्रकार से भाव प्रकासन कर सकते हैं।

(६) गृह-काय डारा छात्रों नो पुस्तना का अधिक से अधिक प्रयोग करण

सिखाया जा सकता है।

- (७) इसने द्वारा अध्यापना तथा अभिभावको के मस्त-। म मधुरता मारी है। अभिभावक तथा अध्यापक दोना सिलकर छात्रो का क्रवाण करने रा प्रव करत है।
- (=) गृह-नाय या नीति मृत्य भी है। इसक द्वारा छात्रों में आत्मविष्याह नाय करन की त्रवन आदि गुणों का विकास हाता है। ग्रामा का अधिकार स्पर विरा रहता है। परिणामस्वरूप, उन्हें किसी प्रकार नी सगरन नहीं मूनती। पि पूज गृह-काय देकर छाता की मूत प्रवृत्तिया का शोधन किया जा सकता है। गह काय से हानियां

(१) गृह-काय, छाता को अपनी विभिन्न रिविधा को स तुष्ट करत के रि बहुत कम समय प्रदान वरता है। विद्यालय के ए सात् छात्र सनारजक किंगर वाहने पर नहीं कर सकते, बमांकि उन्ह गृह काय का सदा भय बना रहता है।

(२) गृह काय के कारण छात्र गृह जीवन का आन्त नहीं उठा पात । रहे काम की अधिकता के कारण अपने मां-आप के पास तक बैठन की पुरसन की

मिलती ।

(२) अधिकाण छोटे वच्चा के लेल कून का समय गृह-बाब म चता जाती है क्यांकि व रात का अधिक दर तक जाग नहीं सकत, इस प्रकार जनके स्वास्थ्य पर कुछ प्रभाव पडता है। बड लडके रात का दर तक जाय कर गृह काय पूरा कर मा प्रयस्न करत है यह और भी अधिक हानिनारः होता है।

(s) हमारा दश अत्यधिन निधन है। सोगों के पास रहन ने निए टीक प्रवार व महान भी नहीं है। मित्रया वे नम भोट वातावरण म लाता नो गृह वात प्रदान करना, तान पहुचान र बनाय हानिहारक है। रात की प्रवास र प्रवास बारण द्वात गृह त्राय को पूरा बरते म असमय होत हैं। अधित वाय बरत की जनन पित भी नहीं होती, नयानि उह दीव प्रसार से मानन भी नहीं मिलता।

(4) पृद्ध काव की अधिकता के कारण छात्र जपन माँ-वापा क साप कमाने

म सहयोग प्रणान नहीं कर सकते ।

#### गहकाय के सिद्धात

- (१) कार्यं को भाजा—गृह-काथ प्रदान करते समय अध्यापक को काय की माजा पर अवस्य ध्यान देना चाहिए। दिया हुआ काय इतना न हो नि ठात्र उसे भार समझ कर उसके प्रति पृशा का भाव रखे। गृह नाय उतना ही हो जितना कि छात्र सरतता के साथ गर सके।
- (२) छाता को मानसिक आयु को घ्यान में रखना—गृह नाय छाता नी मानसिक आयु तथा स्वास्प्य को देखकर प्रदान विया जाय। प्रारम्भिक नक्षा के छात्रा को गृह-काय नाम मात्र को या विलकुल नहीं दिया जाय ती अनुवित नहीं। सातवी आठवा कक्षा से गृह-काय की मात्रा वढाई जा मक्ती है। उच्च क्या के छात्रों को गृह काय उनकी मानसिक आयु को देखते हुए अधिक से अधिक दो घण्ट का होना चाहिए। अस्वस्य छात्रों को गृह-काय न प्रदान करना उचित है।
  - (३) ध्यक्तिगत कठिनाइयों को ध्यान में रखना—गह काय छाता की ध्यक्तिगत पठिनाइया भी देखते हुए प्रदान किया जाए । अनन ठातो को घर पर अनन मो बाप के साथ भीविका कमान ना क्या करना पत्रती है, उनके पाम घर पर इतना समय नहीं होता कि वे गृह काय के करने म घण्टा या दो पप्टा प्रदान कर सके। इस प्रकार के छात्रों के साथ विधेष रियायत की जाय, जहां तक हो सके खड़ कम नाम प्रदान किया जाय।
    - (४) रचनात्मक शक्ति के विकास का अवसर—गृह काय छात्रा नी रचना-त्मक शक्ति का विकास करने वाला होना चाहिए, जिसमें उनकी विचार शक्ति तथा तक शक्ति का विकास हो।
      - (४) स्वाध्याय को प्रोत्साहृत भिले—अधिराध अध्यापक गृह-नाय परीक्षा म पास होन के उद्दय से प्रदान नरते है, जो पूर्णवया अनुस्वित है। ग्रह नाय प्रदान करने का उद्देश्य क्षात्रों म स्वाऱ्याय तथा स्वावलम्बन की प्रश्नृतिया का उदय करने के लिए हाना साहिए।
        - (६) ध्यक्तिमत योग्यताओं तथा विभिन्नताओं का महत्त्व—गृह काय वैयक्तिकृ भिन्नताओं तथा योग्यताआ को ध्यान म रखकर प्रदान किया जाय। कथा के अदर समस्त छान मानन योग्यता बाले नहा होते तथा उत्तम समान रूप से नाय करन की राक्ति भी नहीं होती। इस कारण मह आवश्यक हो जाता है कि गृह काय प्रदान करने समय यह दसा जाय कि अपुक छान म उसके करने ने योग्यता है अथवा नहीं। छात्रों की योग्यता तथा गिक्त से परे गृह नाय प्रदान करना हानिप्रद है। पढन म तेन छात्र को गृह-कार्य अधिक दिया जा सकता है।
        - (a) पाठ को दुहराने कं सिए—गृह काय का उद्देश नथा मे पटाए हुए पाठ को दुहराना होता है, इस नारण अध्यापक का परन इस डग के देन चाहिए जिससे छात्र नथा म पड़ाए हुए पाठ को दुहरों कर उसे मस्तिएक म स्थायी बना सर्जे।

- (=) उचित परामग्र—गृह काय प्रदान करते समय अध्यापक को, छन गे हर प्रकार की उचित सलाह प्रदान करनी चाहिए। क्या म पढाये गए पड अतिरिक्त भी छात्र कुछ पढ़े, इसके लिए अध्यापन को बुछ चुनी पुस्तकों के पूर जो कि प्रश्नों से सम्बर्धि वत हैं, यह-काय प्रश्न करने समय बवाय वता दन चाहि।
- (ह) विषयो को समिवित करके-कृत विषया का परस्पर पनिछ समे। है। अस गृह नाय प्रधान करते समय इस प्रकार के प्रश्न श्ये जाय जिनसे कि दोने विषयों के बारे म छात्र का कितना ज्ञान है, नात हो सके। उदाहरण के विए रिहान, भूगोल का पारस्परिक चनिष्ठ सम्बन्ध है। यदि अध्यापक इस प्रकार के प्रत्र प्राप्त करें कि इतिहास के साथ साथ नुगील की भी परीक्षा हो जाय तो यह एक जाए पृष्ठं काय होगा ।
- (१०) नियमित जाच हो-गृह काय प्रतान करता ही अध्यापक का कति नहीं है, वरन गह गाय को सकल बनाने के लिए यह भी जाबस्यक है कि उहने नियमित रूप से जांच भी होती रहं। यदि शह-काय की नियमित रूप से जान वर् होती है तो गृह नाय प्रदान करना व्यव है। गृह नाय की जान न होन से छाता है कमजोरी का पता नहीं चलता तथा छात्रों में नापरवाही से काम करने की प्रवृति का विकास होता है।

(११) अध्यापक अनिभावक सहयोग-गृह काय को मफल बनाने के निष् अञ्चापन तथा अभिमानक सहयोग आवश्यन हा जाता है। अभिभावको ना नत्म है कि वे अपन बच्चों को दल कि वे प्रदान विये गए गृह काय को ठीक प्रकार च करें है या नहीं। अभि भावनी का छात्रों ना हर प्रकर रा सुविधा प्रदान करती चाहिए जिसस कि व गृह काय सरतता के साथ कर सक ।

(१२) दूसरे अध्यापकों का ध्यान-अध्यापको को गृह काम दूसर अध्यापको वा व्यान रखकर दना चाहिए। यदि सभी अध्यापन दिना एवं इसरे या व्यान निवे छात पर गृह नाय वा वाभा जाद दम तो वह छात्र को एक प्रकार का अनुवित हो। दना है। अन अ पापना में इस निषय म आपम म सममीता कर लगा चाहिए। विभिन्न विषयो स

अब हम यह दखा। है कि पमुख विषया म गृह बाय विम सीमा तक वर्षा विस प्रकार का प्रदान किया जाय।

(व) सामाजिक निषय (इतिहास, भूगोल तथा नावरिकणास्य नावि)-सामाजिक रिषया म गृह राय प्रदान बरते समय जहाँ तक हो सक दानो को अपनी भाव प्रसान गति मा प्रदानित करने का अवसार प्रदान किया जाय । पाद्य विपर्नी स सम्बंधित प्रस्ता व अतिरिक्त छात्रा स विभिन्न संजवता की वशावती, स्यानी रितहामिक स्थला का वणा आदि सिखन ना प्रदान निय जा सकते हैं। तुनात में मानचित्र, रछाचित्र आदि बनान को प्रदान निय जाये।

गृह कार्य

(क्ष) गणित—गृह काय का सबसे अधिक प्रयोग गणित में किया जाता है, पर तु गणित म गृह काय प्रदान करते समय इस बात का अवस्य ध्यान रखा जाय कि छात्रों को समस्यामुक्क प्रस्न प्रदान किये जायें अर्थात प्रस्त ऐसे हा जि ह करने म छात्र बुद्धि का प्रयोग करें। साथ ही साथ छात्रा से पूरी उदाहरणमाला भी न कराई जाय। जहां तक हो सके कठिन सवालों को कथा में ही स्थामपट पर हल किया जाय।

(ग) भावा—भाषा के लिए गृह काथ प्रदान करते समय रिच का विशेष ध्यान रखा जाय तो अच्छा है। इस प्रकार के गद्यादा दिये जायें, जिनसे छात्रों की भाव प्रकाशन पैली का विकास हो तथा वे नये नये दाब्द सीखें। कुछ कठिन राब्द

बाबयो म प्रयोग करने के लिए भी प्रदान किये जा सकते है।

### 96

# पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाएँ CO CURRICULAR ACTIVITIES

What parts do the co curricular activities play in mould ing the future career of students in a well established school?

प्रश्न-एक गुध्यवस्थित विद्यालय से पाठव सहगामी किवाए बातक है भवित्य निर्माण मे क्सि प्रकार अपना योग देती हैं ?

One of the sims of modern education is the socialization of the individual How can extra curricular activities utilized to realize आधुनिक शिक्षा का मुख्य उद्दश्य है, 'व्यक्ति का सामाजीकरण' इस ग्रा

की प्राप्त करने ने पाठय-सहयामी कियाएँ किस प्रकार अथना योग ने सकती हैं?

The extra curricular activities in school are the very salt of school life" Discuss and explain the effect on any one of them on the social and moral education of childers (A. U., B. T. 1951)

'गिभालय को अतिरिक्त पाठयकम कियाएँ जनकी जीवन शक्ति होती हैं।" इत क्यान की विवेचना कीविए और किसी एक पाठयक्त सहयाथी किया का बातरी की सामाजिक एव नितक निका वर प्रभाव बताइए ।

West are to curricular activities and how do they influence the development of character and discipline in pupils ?

पाठवक्रम सहगामी क्रियाओं का क्या निभन्नाय है और वे दालों वे अनुपासन तया चरित्र का जिकास किस प्रकार कर सकती हूँ ?

What are co curricular activities? What principles should be borne in mind in the organization of these activities. Give their educational value

पाठव रम सहयामी वियाओं का गया अब है ? इनके सगठन में किन सिद्धा तों

को ध्यान म रखना चाहिए ? उनके शैक्षिक महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

उत्तर-एक समय या जब विद्यालयों को पान प्रदान करने का के द्र माना जाता था। छात्र विचालयो म प्रवेदा केवल पुस्तकीय नान प्राप्त करन के लिए गरते थे। विद्यालयो म केवल अध्ययन पर वल दिया जाता वा, अध्ययन के अतिरिक्त वेल-मूद नादि की नियाओं को विसी प्रकार का श्रीत्साहन नही दिया जाता था। मेवल पाठ्य पुस्तका को ही शिक्षा का आधार माना जाताथा। प्रधानाध्यापक विशालय में किसी भी प्रशार के आमोद प्रमोद को स्थान देना उचित गहीं समकत वे वयोकि उनके अनुसार इन बामों म छात्रा का व्यवं में समय वप्ट होता है, पर तु भीरे भीरे शिशा '। स्त्रिया ने पाठ्यत्रम के जितिरक्त विषया की भी महत्व देना जारम्य हिया । शिक्षा विशेषतो ने अनुभव किया कि जिन विषयो को तथा नियाओ को अब तक अतिरिक्त (Exira) सममा गया है वे पाठयत्रम सहगाभी हो सकती हैं। इसी कारण वतमान काल में बाद विवाद, साहित्यिक काय-प्रम, सेल-बूद आदि को 'अतिरिक्त' शियार न मानवर सहायक माना जाता है। पाठयत्रम म भी उह किसी न किसी रूप म सम्मिलित कर लिया गया है। य क्रियाएँ छात्रो का सवागीण विकास करने म सहायक होती है तथा उन्ह भावी जीवन म मुफल होने के तिए व्यावहारिक्ता की निक्षा देती हैं। देन मे प्रायक विद्यालय, इन नियाओं के संगठन को महत्त्व प्रदान करता है। मरवार की बीर स भी इन विवास के विकास के लिए समय समय पर प्रयत्न हाते रहते हैं। वास्तव म प्रजात त्रात्मक देण म िला ना उद्देश केवल विषयों नो वण्टस्थ करना ही नही है, बस्नि छात्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास करना है। हमें इस बात को ध्यान रखना है कि छात्र की कोई मानसिक वा गारीरिक धमता अवरद न रह जाय। इस कारण छात्रों की आत्म अभिव्यक्ति तथा सामाजिनता नी भावना का प्रद"न न रन ना पूण अवसर प्रदान करना आवश्यन है। पाटय सहगामी श्रियाजा की जावश्यक्ता तथा सहस्व

वतमान विद्यालयो ने पाठयनम सहयामी त्रियाओ को उचित स्थान देना

जारम्भ कर दिया है। नीचे हम इनके महत्त्व पर प्रकाश डालेग ।

(१) सामाजिक प्येय की पूर्ति—इन नियाजा का सगठन करन ने लिए छान एक दूसरे के सम्भन में जाते हैं, इस प्रनार उनम सुहयोग तथा मिलकर बाम करने की भावना का बिगाम होता है। विद्यालय में विद्याल समारोहा का वाजी ने करके य समाज के निकट आते हैं और विनामता का पाठ स्वत् तीम जाते हैं। विद्यालय की सामृहिक सम्मता के लिए अपने व्यक्तिगृत लाभा को त्याणने के लिए सहा तसर

रहत है। इस प्रकार इन नियाओं डारा छात्रां म सामानिक नीवता तथा लग गहमाग जादि गुणा हो मरलता के साथ विनसित हिमा ना सकता है।

(२) किजोर अवस्या (Adolescent age) के लिए—उपयुक्त पाठव नहणती नियात हिनार नाम्या र निष् अत्यधिन सामदायक हैं। हम दमने हैं कि लिगी रात्र जीउन रा सबसे नाउन नास होता है। छात्र की <u>मानीसर दणा</u> कर्णांक भाव हा उठनी है। अनर प्रचार के मानसिक विकार उने घेर तेते हैं। स्टिंग अवस्था म द्वात को उत्तित प्रकार में माननिक भावना को प्रकट करन वा वक नहीं निया गया नो नवित्य म उसके विमहते की सम्मादना होती है। पाउप सहुवाम नियाओं द्वारा हम रियार छात्र कं नावुक मन को उचित माग पर ना सकते हैं। परका रात म विचरण करने ही आदत वहानी प्रविधीणता तथा निरम प्री योगिता जादि ना अध्योजन करने सहज म ही छुडाई जा सकती है। आहम प्रण्य वी प्रश्नुति का उपयोग सद विवाद तथा अतिरिक्त शक्ति का प्रथा साम्प्रीक वेगी

(३) पाठम विषयों में सहायक-जितिरिक्त क्रियाओं द्वारा पाठम दिपया ग पढ़ान में विषय अध्यन्त रिव्यूण तथा आरपक हा जाता है। बालक तेत तल म ने तो उठक उठकात है। निवास तथा बार पर हा जाता है। बाधन वर्ष को तो उठक उठकात है। नो भी मरस बनाया जा सनता है।

(४) चरित्र का विकास-पाठवनम सहवामी नियाना हारा सामानिक हुसलता के माथ साथ छाना के चरित्र का भी विकास होता है। छान अपने व्यक्ति गत स्वाभी की त्याम उर समुद्र क निए त्याम करना सीखन है। सामृहिक तेन रूप स भाग तेने स उनवी नत्यता. ईमानवारी यायत्रियता की परीमा हो जाती है। य अच्छी-जड़ी महत्वे व अच्छी-र्रो वातो म स अवित कात बुनना मीमत है। अवन नता शरा जी आतार दी जाती है जनका व सहस्य पालन करत है। इस प्रवार आरम अनुसासन नी भावना जनम स्वत उत्पन्न हा जाती है। प्रोठ मुरीवहीन कं सब्दों म, By principiling in these activities the pupil learns to act in obedience to the will and in accordance with the standards of the group

(४) नागरिकता को भावना का विकास-पाठयतम सहगामी नियाए हानो को नागरिवता को निक्षा प्रदान करती है। स्व आसन (Self Government) आर द्वान प्रणात न को निशा प्राप्त करण है। स्व बावन (Sei Vovernman) है किन कर्मार तारा हुआ जाता है। बुनाव में किस प्रकार तारा हुआ जाता है। किस व्यक्ति को मत दना उचित है क्रियमों अनुवित आदि की विशा वे विद्यालय म दन नियाजा व हारा सहज रूप म प्राप्त कर वेते हैं। विभिन्न समितियो हारा स्वार

By reason of social appeal of these activities their co operative their methods their spontaneity and their intensic interests, they Ace a significant medium for the civic and moral integer, words, which is a significant medium for the civic and moral integer the civic and civic —प्रो॰ मुहीउद्दीन

विद्यालय मं अनुवासन स्थापित बरने भ योग देत हैं। इस प्रकार पाठ्य सहगामी किवाला द्वारा छात्र प्रचातन तुवा नागरिकता वर् व्यानहारिक पाठु पढ़त है। वे शासन मं भाग सेना तथा पारित होने की क्या सीखते हैं।

- (६) जबकाश के क्षणी का सबुपयाय---वतमान मशीन गुग में अवनात के क्षणों का सद्दुवयोग करन की कता सीखना परम आवश्यक है। मानत के बहुत-से काय मदीना द्वारा होन लगे हैं, परिणामस्वरूप प्रत्यक व्यक्ति को पर्याप्त मात्रा म अवनाश मिलता है। यदि छात्रों को अवकाख के लागा का सद्प्रमान करना नहा सिसाया गया तो य अतिरिक्त, गरी और बनार नी वासी में अपने नी उलमा सकते हैं। पाठ्य-सहनामी वियाओं द्वारा उनकी रुचियों म कलात्मकता था जाती है। व अतिरिक्त समय म, बाद विवाद, छेल बूद सारि करते हैं। सरसाहि य पढकर तथा निव ध प्रतियोगिता में भाग लेवर व वचपन से ही अध्ययन की और प्रवृत्त होत हैं। भविष्य में भी अपने अवकाश के झणों को अच्छी वातों म ही व्यतीत वरते हैं। ब्रो॰ महीबहीन विवते हैं कि "These not only stability for energies that are the fluctuating between the elements of the lower nature and the appeal of higher ideal' but they also later on, reserve the adult from emptiness of leisure, deliver him from the perversions of pleasure and help to enrich and recreate his life. The last but certainly not least. Important function of these activities is thus to convert the lessure in after school life from a curse into a blessing
  - (७) भूल प्रकृतियों का शोधन भूत्र येक छात्र ज स से ही भूत प्रशृतिया लेकर आका है। यदि भूत प्रकृतियों का छोधन नहीं निया गया तो वे छात्र को गलत माग पर ते वा सकती है। पाठ्य सहगारी तिमाओं द्वारा छात्रों की भूत प्रकृतिया का शोधन सरता से पिया जा सकता है। काम बासना की प्रकृति का घोधन करने वे लिए—कविता पाठ, नहानी प्रतियोगिता आति को आयोजित किया जा सकता है। आसम प्रदान की प्रकृति के लिए बाद विवार, तेख, लाटक आदि वा समुद्रत किया जाता चाहिए।
    - (६) नेतस्त्र को शिक्षा—पाठमकम सहुगामी त्रियाएँ छात्रो को नेतृस्त्र वो शिक्षा प्रशान करती है। अधिकाशत छात्र हो इन कियाओं का सपालन करते हैं। इस कारण ≅ ह अपने गाधियों के शहयोंग की आवस्यकता पक्ष्ती है। परन्तु सहयोंग हिरा कारण डिल्म के अपने अपरे इस कारण डिल्म के स्वान प्राप्त के स्वान स्वान स्वान स्वान किया के स्वान स्व

(६) झारीरिक विकास-धेल-दूदी म भाग लेने से छात्री वा शारीरिक विकास हाता है। दौडन-मायन से उनके अग प्रत्यम पुष्ट होने हैं। व मुक्त बारु वा सवन रुरते है जिसमे उनका चित्त प्रमान रहता है, और प्रमाता खास्य में जननी है।

उपयु क जिलेवन के पश्चात् पाठ्यकम सहमामी वियाओं के महत्व को हुंग स्वीकार करना ही पडेगा। य त्रियाएँ छात्री का मर्वागीण विकास करती है नया च ह जाने की कला मिखानी है। 1 इन त्रियाओं के सहयोग स विद्यालया की नीराना समाप्त हो जाती है और वे छात्रों के लिए आक्पण का के द्र वन जाते हैं। पाठयकम सहगामी जियाओं के प्रकार

पाठवकम सत्यामी नियाओं के महत्त्व के अपर प्रकार डालने क पानी भव हम उनके विभिन्न रूपा का अञ्चयन नरेग । विद्यासयो म अनेक प्रकृति ही कियाओं को सगठित किया जा सकता है। यह विद्यानय के आर्थिक स्तर तथ आकार के उपर निभन्ते। नीचे हम प्रमुख पाठय यहवामी कियाना ना जन्त करेग ।

(१) साहित्यक विवाएँ (Literary Activities)

(ग) बाद विवाद तथा भाषण इसा (Public Speaking and Debrung)

(प) विद्यालय पत्रिका (School Magazine)

- (२) नगीन नया नाटव नियाएँ (Music and Dramatic Activities)
- (३) रेल कूद तथा धारीरिक व्यायाम (Games and Athletics)
- (x) छात्र समिति (Student Council)
- (४) परिश्रमण वा मरस्वती वात्राण (Picnics or Excursions)
- (६) स्वाउदिन (Scouting)
- (৩) শন সাহত (Girl Guide) (द) विभिन्न रुचियाँ (Hobbies)
- (E) प्रमदान तथा समाज मना (Social Service)
- (१०) रेडमास तथा प्रायमिक चिकित्सा (Red cross and First aid)

-Report of Secondary Education Commission page 218

What we like the terchers to bear in mind a that these have a double function to perform on the one hand they provide an apportunity for students to develop their individual trients and capacities and self confidence and do the other, they lend themselves to being made the leaders in co operative work which trains them in the division and integration of functions and in the allied qualities of discipline and leadership secondary school as we visualize it

उपयुक्त कियाओं म से एक एक पर हम प्रकाश डालेंगे।

(१) साहित्यिक कियाएँ (Literary Activities)—साहित्यिक श्रियाओ का आयोजन करने का मूल उद्देश्य छात्रो को आत्म <u>प्रकाशन का</u> अवसर प्रदान करना है। साहित्यिक वियाओं के द्वारा छात्र अपने मन के निचार प्रकट करना सीखत है। विशोरावस्था मे छात के अ दर आत्म प्रदत्तन की भावना तीत्र होती ह इस कारण इन त्रियाओ का महत्त्व और भी अधिक वढ जाता है।

(क) याद विवाद तथा भाषण कला (Public Speaking and Debat ing)—मौलिक रूप से आत्म प्रदेशन का सबसे सुदर ढग बाद विवाद है। इससे किसी प्रियय को तय करके छात्रों को पर्याप्त मात्रा में विचार का अवसर प्रदान किया जाता है। जहां तक हो सके छात्र को विचार करने का पर्याप्त अवसर देना चाहिए। जावत्यवता पटने पर अध्यापक, छात्रो के लिए विषय सामग्री जुटाने म महायती प्रतान कर सबता है। विषय के पक्ष तथा विषक्ष पर बोलन वालो को प्रोत्साहित करना चाहिए। अधिवादात अध्यापक विषय वे पक्ष पर वोसने वाले को अधिक उत्साहित करते हैं यह अनुमित है। विपक्ष पर बोलने वारे छान को भी उतना ही महत्त्व देना चाहिए जितना कि पक्ष म बीलने वाले की । प्रस्कार प्रदान करते समय भी दोनो पर बोलने वाले को एक सा महत्त्व दिया जाय।

बाद विदाद द्वारा छात्र अपने अ दर भाषण कला का विकास करते हैं। इस प्रकार किम नाली में अपने भाषों को प्रकट किया जा सकता है, वे याद विवाद द्वारा मरलता से सीम जाते है। रायबन के मतानुसार बाद विवाद का अध्यधिक उनत एप तक वितक (Penal Discussion) है । इसके अंदर तक वितक मां नाग लेने याते सदस्यों को अद्योशाकार म बैठा लिया जाता है, इसका एक सभापति होता है जो अप्यक्ष का काम करता है। प्रत्येक सदस्य नो मनचाही बार बोलन का अधिकार रहता है। बाद विवाद तथा तक वितक, गोष्ठी आदि का आयोजन जहाँ तक हो सरे मातृभाषा मे ही कराया जाय। समय समय पर अधेजी भाषा म भी बोलने का अवसर दिया जा सकता है।

(स) विद्यालय पत्रिका (School Magazine)—आत्म प्रकाशन की दूसरी गली लिएकर भावा नो प्रकट करना है। जो छात्र बालकर जपने भाव प्रकट नही कर सकते य लेलनी ने द्वारा आत्म प्रवाशन कर सकते है। विद्यालय पत्रिका द्वारा छात्र लेगन कला सीखत हैं। जब उनकी कोई रचना पत्रिका में छपती है तब वे अत्यात प्रसाप्त होते है, छपी रचना देलकर बाय छात्रों को भी लिखन का चाव उठता है। दूसरी बार और अधिक परिश्रम स लिखन का प्रयत्न करते है। देश के लिए भावी लचार तया कविया का उत्पन्न करने म विद्यालय पत्रिका अत्यन्त सहायक सिद्ध होती है। विद्यालय पत्रिकाएँ वय म दो बार निकाली जा सकती हैं। पहली के मध्य म तथा दूसरा, वप के अन्त म । पत्रिका म जहाँ तक हो सके श्रेष्ठ

को महत्त्व दिया जाय । सम्पादक-मण्डन म विधाको के अतिरिक्त छ

भी महत्त्व देना चाहिए तथा उनके ऊपर सुविधानुमार काप प्रार शतना सर्जन है। इसम व माणाना बला की सिंहा प्राप्त करते हैं। व्याप्त समाहत स रत्तं य है नि वह नेबीन लेखना तथा नविधानी रचना म आवत्यनतानुसार सीतन तथा मुधार करक उन्हें सुभाव देता रहे। विचारय-पत्रिका म होट बातना त रचनात्रा ना उपना का हिट से न दगा बाब, वरत् सुविधानुसार स्वतात्रों है जि राज जनगा वा हान्द्र स न दगा जाय, वस्तु सुवधानुमार रेपाण प्राप्त जनग न प्रमु ह्यापित यह निया जाय। अध्यापक भी छात्रा को देखा इन्त कुरत बात अस्त भवावित वर जिनता छात्रों स सामूहिव चैत यता का प्रस्त हो। रायप्रत है विज्ञानय पत्रिका के विषय म अपने विवार प्रकट करते हुए विवाई-Mag teine forms a very useful means of developing the cream powers of pupils and giving in opportunity for expression

(२) सगीत तथा नाटय-विद्याएँ—सगीत हमारे देव की सबस प्राचनः तथा लीव प्रिय वला है। बनसान पाठ्यतम स सगीत हो एक वियव करण न्वीरार कर तिया गया है। व्यथिकाल विद्यालयों य संगीत की विक्षा राज्य पं हर दिया गया है। उस बला को प्रोत्माहन देने के लिए बभी रभा विवालव नगीत प्रतियोगिताओं का आयोजन भी करना चाहिए। जहाँ तक हा सके विनक्षां क जुरतील पानी को निक्साहित किया जाय।

वात विवाद की माति नाटक भी वातम-बनिक्यित हा एक सुदर नाधन है। रामच हो तैयार करना बठन जीद का अव प छात्र कर सकते है। ररत नारक के तिरुपन ना नाव प्रदायक को ही रिना चाहिए। नाटन एतिहासिक वर्ण विज्ञास्त हो ता अच्छा है। जानों की भूमिका (पाट) प्रदान करते समय पह गाँ विय ध्यान म सानी चाहिए कि एर प्रकार की असिका कियी ग्राप को ने में नाम । यदि किश्री छात्र का बरित्रहीनता का पाट बरि बार प्रणा किया गया है उत्तर इत्या भूरा प्रभाव पटेगा। इस कारण पाट बार कार प्रणात । वस वार वार प्रणात । इस कारण पाट बहत बण्य कर बारी गण में प्रशत किये जात चाहिए । यदि छात्र नाटक स्वय निम्त तथा अध्यपक तका माधिम रर सनने लायक बना दे ता अच्छा हे इतत छात्रा म नाटक लियत नी रि को प्रोत्माहन मिलगा। जय नाटक मेर्ने जायें तब छात्रा के <u>अभिभावरों ने ब</u>तान चाहिए। इतस छात्रो को अपना अभिनय प्रदक्तित करते में उत्साह आता है। नाटक महा एक प्रशास का अवना जासनय प्रदास्त करता म उत्साह आता है। महा एक प्रशास करता करता है। महा उन्हां करता है। महा उन्हां करता है। महा उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता उन्हां करता उन्हां करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता उन्हां करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता उन्हां करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां करता है। स्वास करता उन्हां कर उन्हां करता उन्हां कर उन्हां कर उन्हां करता उन उन्हां कर उन्हां कर उन उन्हां करता उन्हां कर उन उन्हां कर उन उन कर दा व्यापन क्या जीव तो उचित है। नाटर छात्रों की वार गर्तक की निर्मित परत है उर भाषण करना तिसाते हैं तथा उनको करणना प्रक्ति राजनीति

(3) येल तूब तथा गारीरिक व्यायाम शेल कृत के महत्त्व पर हम अर्ग ामन वात अध्याय न नाकी प्रवास व्यायाम—मेल हुँग क महत्व पर हुए गान चारत है कि रिमाणम प्रवास के बात अपने सुके हैं। यहाँ पर कवल इतना वह वर्ग (Photocal नारत है कि नियासय म चतः मुक्त है । यहां पर कवल इतना पर -बाहत है कि नियासय म चतः मुँग के अविदिक्त सारीरिश क्यायाम (Physical Exercise) को भी महत्त्व प्रयान करना चाहिए। विधिकाग विवासय अपने मही

फुटबाल, हाकी आदि का ही सगठन करते हैं। सामृहिक रूप से व्यायाम करने की अधिक महत्त्व नहीं दिया जाता।

- (४) छात्र सिमिति—विद्यालय मे <u>अनुनासन स्थापित</u> वरन म छात्रों का सहयोग प्राप्त किया जा सकता है। यदि छात्रों की कुछ समितियाँ वना दी जायें तथा प्रत्यक सिमित को विभिन्न कान, जैसे—बाद विवाद, ऐसि—दूद अन्ताधारी तथा अनु-शासन कादि काद सौप दिय जायें तथा प्रत्येक समिति मे एक अन्यापक सहायक के रूप मे हो तो अनुवासन का काद सत्य त सत्य हो जाता है। इससे छात्रा में आस्म-निक्तता सो अनुवास को भी विकास होता है। छात्र समिति के साभा के विषय पर हम स्व शासन वांते अध्याम में प्रकाश अनेषे।
  - (4) परिभ्रमण या सरस्वती यात्राएँ (Picaics or Excursions)—छात्रा म भूमने फिरमे की प्रवृत्ति स्वभाव ॥ ही होती है। अववार के समय म छात प्राय विना उद्देश्य के भूमने फिरते हैं। परिभ्रमण तथा सरस्वती यात्राआ में हारा उनकी भूमन फिरत की इच्छाआ को सनुष्ट कर उचित माग पर स्वपाय जा सकता है। अध्यापको का कत्त म है नि से समय समय पर परिभ्रमण की योजना बनावे तथा छात्रो को बाहर ने जाकर वाह्य बातावरण से परिभ्रमण की योजना बनावे तथा छात्रो को बाहर ने जाकर वाह्य बातावरण से परिभ्रमण कराने के अनेक लाभ हैं। भूषम जुता कि हम अपर वित्य चुके है इसके हारा छात्र की भूमने फिरने की कुक्का सुन हुए हो जाती है।

्तुसर, परिभ्रमण द्वारा अपने आम पास के बाताबरण से मनी प्रकार रिवत हो जाता है। वह नगर जीवन के अतिरिक्त आम पाम के गाव क र्यंप्य के वेतवा है और उसे यहाँ भी समन्याजा पर विचार करने का अववण प्रकार है। वह पुत्तवा द्वारा जो नही समझ पाता, उम आना से रवकण कर्मिन के मन्य मृत्य प्रवार उपोग प्रधे तथा विद्यास करनारता के प्रकार प्रवार के प्रकार प्रवार को प्रवार के प्रकार प्रवार को प्रवार के प्रकार प्रवार को प्रवार के प्रवार को प्रवार के प्रवार को प्रवार की प्रवार को प्रवार की प्रवार को प्रवार के प्या के प्रवार के प्या के प्रवार के प्रवा

वना से डकी प्रवत श्रेणियाँ नदिया के उद्गम तथा करने आदि को त्मारर वर्गे क मन में दश के भौगोलिक यान के प्रति जिपासा उत्पत्न भी जा सकती है।

परिश्रमण पर जान म पहन योजना (Plun) बना तनो चाहिए। कि उद्दूर्भ ने परिश्रमण प्यन है। निन निग स्पत्ती पर जाना है तया बहा बार स्व बा बता ग है आर्थि सम्बंध निरुद्ध अध्यापक नो पहले से बर तना चाहिए। वर्ष जाकर छात्रों को प्रत्येव वस्तु के निरीक्षण की पूण स्वत नता प्रदान की वा कर उनकी जिज्ञासा का भी सात किया जाय। जिल्ला मानस्य वाप्याप्त के विष्कृत स्वास्य स्वास्य तथा धन की बरवादी है। परिश्रमण तभी सक्तव समस्य वादण, वर्षा छात्र पर जोटने पर नृतन नान के प्रति सनोय प्रकट करे।

Scouting is one of the most effective means for training of character and the qualities necessary for good citiz-aship. It has the great ment that it appeals to pupils of all ages and tips that manifold energies through its various games, activities additional skill. It is possible to lay the found tion of the ideals of social service good behaviour and a prepareness to meet any situation.

स्राउटिंग-सगठन को <u>आयु के आधार पर तीन भागा में</u> क्रिमानित किंग गया है—(१) सात माल स बारह वप तक की आयु के बातका की 'पय' (Cubb) बहा जाता है। (२) बारह वप म अठारह वप तक के छात्र 'स्काउट' (Scoul) कहाता है। (३) अठारह वप में उत्तर के छात्रों की रोवर' (Rober) कहतर पुकार्ण जाता है।

प्र यन विद्यानय म स्नार्जिटम सम्बन्ध को अवस्य महस्य प्रदान निया जाउँ।

स्वाउटिंग राय या तो विसी अध्यापक को सीपा जाय या अलग सं स्काउट-मास्टर की नियुक्ति की जाय। स्काउट-मास्टर को स्काउटिंग की प्रत्येक बात का ज्ञान होना

चाहिए।

(७) यस गाइद (Girl Guide)—स्कार्जाटम जिस प्रकार लडको नी सस्या है उमी प्रकार लडकियों की सस्या गल गाइड है। इम मस्या के द्वारा किशोर अवस्था की छात्राओं को छेल द्वारा अनेम् अच्छी वाते सिखायी जाती है। उनको खाना प्रकारा, नृत्य, सर्गात, गृह जिज्ञान आदि की खिला खेल-खेल में प्रदान की जाती है। स्कार्जिट के समान इसके द्वारा भी छात्राओं संसद्गुणा का विकास करने ना प्रयत्न किया जाता है। इस सराठन के द्वारा छात्राओं के खरिय का निकास करने ना प्रयत्न किया जाता है। इस सराठन के द्वारा छात्राओं के खरिय का निकास करने ना प्रयत्न की स्वार्ण की सराठन के द्वारा छात्राओं के खरिय का निकास करने सराठन के द्वारा छात्राओं के खरिय का निकास करने हैं।

इस सस्या को तान भागा में बाँटा गया है—(१) ग्यारह वय से कम आयु वाली लडकियो, 'The blue bird flock' के नाम से पुरारी जाती है। (२) ग्यारह से सोलह साल की छानाएँ 'Girl Guide Compuny' के अ तगत जाती है। (३) सोलह साल से उनार की लडकिया 'Ranger Compuny' म आती है।

गल-गाइड आ दोसन को देस के प्रत्येक र या-दिवालय न महस्य प्रदान किया है। इस सगठन के नीचे छात्राएँ सगठित होकर जाति-याँत तथा साम्प्रदायिकना की भावना को भूल जाती हैं और वे आपस म काम करना सीम्पती हैं। उनमें सच्ची नागरिकता तथा सामाजिकता का विकास होता है।

(द) विभिन्न रुचियां (Hobbies)—अवकाश के क्षणा का उपयाग करने के लिए छात्रों में अच्छे शीक या रुचिया उत्पंत करना जावश्यक है। हमारे दन म छात्र प्रत्यक शौक की पूर्ति घर पर आधिक कठिनाइयों के कारण पूरा नहीं कर सकते, इस नारण पाठशाला में कुछ मुख्य मुर्य रुचियों का प्रय ध आपक्य र है। अध्यापनी की चाहिए कि वे पहने इस बात का निषय करे कि किन किन उपयोगी वित्रयों का प्रोत्साहन प्रदान विया जाय । प्रमुख निवयों म टिकट तथा सिवके इकटठे करना, बागवानी तथा फीनोबाफी जात है। टिकट तथा सिक्के समह करने से ऐतिहासिक पान की गृद्धि होती है। छानो को विभिन्न सिक्के तथा टिकट समह करने के लिए प्रात्साहित किया जाय तथा उनसे सम्बिधत एतिहासिक ज्ञान का परिचय कराया जाय । वागवानी सवस सुदर तथा लाभदायक रुचि है । इससे छात्र प्रकृति से अपना मीधा सम्ब ध जोड लते हैं। वे स्वय अपने हाया से वीज वाते हैं तथा उनका उगना अपनी जीवों स देवते हैं और वडे होने पर उनके फल प्राप्त कर हिंपत होते हैं। विद्यालय म बागवानी के लिए कुछ भूमि अवस्य सुरक्षित रखी जानी चाहिए । छात्रा द्वारा जहाँ तक हो सके समस्त काय करवाया जाय । फोटोधाफी एक महाँगी कला है, दम कारण उसके लिए एक बनव (Club) स्थापित कर दिया जाय तो अच्छा है। वैमरे का प्रयोग, ऐतिहासिन स्थला के चित्र लेने में जहाँ तक हो सके, किया जाय ।

(६) रेडकास तथा प्राथमिक सहायता—व्यथ कियाओ व साथ-साथ प्रापीक विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य विद्य सहायता तथा रेडकास संस्थाओं ना निवालय म अत्यधिन महत्व है। इत सम्ब में सगटन का त्रमुख उद्देश्य खात्रा ना नित्य प्रति दुघटनातो म जो चोट होट क वाती है, उस सामा य इलाज की शिक्षा प्रदान करना है। इस प्रकार में लिय प्राप्त करके छात्र न केवल अपन को ही लाम पहुंचायमें, करत आवस्वता प्रकेश वे ममाज की भी तेवा कर सकते हैं। प्राथमिक विकित्सा म छाव को सामाय बीरो व जानार स लेकर हुउड़ी ह्रदेना साँच काट के इताज आर्रिस स्व सी सामान हिन प्रदान की जानी हैं। किसी योग्य अध्यापक की देख रेख में प्राथमिक विस्तित (First aid) तथा रेउनास सोसायटो का सगठन किया जा सकता है। हामसाव म इसका सगठन और भी अधिक उपयोगी तिद्व हो सकता है। सगठन को उपयोगी योग के लिए सदस्यों से च दा एकतित करके पहिंची, दवाइयों आदि का प्रक किया जा सकता है। सदस्यों का क्साब्य है कि व बाद, प्रकार सवा मत आणि व जाबर सेवा मिरवाय भाव से कर। समय समय पर पास के मौब म जाकर स्वास्त के सामा य सिद्धा तो स ग्राम्थीण निवासियों को परिचित्त कराव स पाकर हो। और बीमारियों क उपचारों स भी अवगत कराव। अपने इस नाम के निए है Magic Lantern का प्रयोग कर सकत है। अवसर पडने पर रोग तथा सान गीरे म असावधानी क परिणाम आणि पर नाटक धते जा सकते हैं। सस्या के सन्त अपने नान की मुद्धि के लिए स्नास गास के डाग्दर की सहायता से सम्त है। पाठयकम सहगामी नियाओं के लगठन के सिद्धा त

(१) पाठवक्रम सहमामी कियाओं के सगठन म विभिन्नता क सिन्ना त न भवरप जिम्हान पहिए। जनका सगठन इत प्रवार से ही कि प्रत्येक रिच वान तथ विभिन्न आयु वाले छात्र भाग ले सके।

(२) इन वियाओं म जहां तक हो सके अधिक संअधिक छात्र आग सः। कवल थोड़े से खानों को ही प्रवेश की सुविधाएँ न प्रणान की जाये।

(३) पाठवनम सहगामी नियाजो को धीरे धीरे लागू किया जाय। विद्या लय म उनकी भीड लगाना पूणतया अनुचित है। वानापूरी न हो।

(४) पाठयत्रम सहगामी क्रियांनी की भी <u>समय तालिका र</u>नापी जाय, नवत

In the planning of these activities it is important to remember that they should be as varied as like resources of the school will permit Academic activities hike debutes, discussions hike debutes, discussions dramas school magazine must all be woven into a nech and something to sur, he take which every child will be able to find something to suit his tastes and interests."

—Report of the Secondary Education Commission

(४) प्रत्येक त्रिया का <u>उत्तरदायी एक विक्षक हो</u> जो भनी प्रकार से निरीशण आर्ट करें ।

(६) बध्यापक इन कियाओं म<u>छात्र को स्व शासन प्रदान</u> करें, जहा तक हो सक छात्र ही इन तिथाओं का सवासन करें। अध्यापक केवल माग दगक ही रहे।

(७) शिक्षको को इन नियाओं का उत्तरदायित्व योग्यता तथा रिव को ध्यान

म रखते हुए दिया जाय।

(ह) अध्यापको नी नाय कुछलता का मापदण्ड केवल अध्यापन न हो, इन नियाओ की सफतता को ध्यान में रखकर उसकी पद प्रदि नी जाय ।

(e) नियाएँ जहा तक हो सकें, वौद्धिक तथा नैतिक स्तर यो ऊपर उठाने

वाली हो।

(१०) तियाएँ साधन हो न कि साध्य ।

(११) सगठन करते समय छात्रा की आयु तथा मानितक अयस्या को ध्यान

मे रपा जाय ।

इस प्रकार हम देखते है कि पाठ्यन्स सहगामी नियाजा का विद्यानय के जीवन म अर्थियन महत्त्व है। इन नियाजों के द्वारा समाज और विद्यालय म प्रस्पर सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है। समाज के प्रत्यंक नागरिक को जनेका सस्याजा तथा सवा या सदस्य जनना, अपनी उनित के लिए आयर्थक होता है, उमी प्रवार विद्यालय रा प्रत्यंक छात्र भी अपनी सर्वाद्रीण उनति, विभिन्न पाठ्यन्स सहगामी नियाजा म भाग लेकर, कर सक्ता है। इस कारण प्रधान अध्यापक को दन नियाओं के प्रति सवदा स्वेच्ट रहना चाहिए। उसे समय समय पर यह देवना चाहिए वि जस्यापक गण इन नियाजों का सचालन ठीक प्रकार से कर रहे हैं अथवा नहा।

Q Write a short note-'A school co operative store'

(A U, II T 1951)

प्रसन—'स्कूल सहकारी भण्डार' पर दिष्यणी लिखों।

जसर—सहनारी समितिया (Co operative societies) या नहनारी
कोष के माध्यम सं छावा ने छह्याग तथा प्रेम से साम करने का पाठ सिलाया जा
धनना है इन विषय म रायवन वा कमन उन्होसनीय है, 'किश्वी भी वचने को
सामान्य रूप से सहयोग वा और विश्वीप रूप सं महकारी ममितिया का जान प्राप्त
किये बिना पाठगांचा से नही भुजरान चाहिए। वह ज्ञान जियना अधिन ज्यावहारिक
होगा, उतना ही बच्छा होगा। वे आग सहकारी समितियों के महत्त्र पर प्रमाग
जानते हुए जिलने हैं—' यदि किसी तरह सम्भव हो तो पाठगांचा मे एक
सहकारी समिति होनी चाहिए जही निवाधीं सावपानी के साथ किस जाने वाल
निरोगण के अन्दर रहार नाम करते हैं और यथाय अम्यास के द्वारा सीखते हैं कि
सहसरी समिति किम प्रकार चलाई जाती है।" सहकारी सामितिया के अन्य सममने

के लिए यहाँ एक लेखक द्वारा उद्धुत परिनावा का उल्लेख करत हैं। 'फ ह्लांग समिति मिलकर व्यापार करने वा वह सगटन है जो दुगल व्यक्तिया म बनता है औ निष्काम मायना से एसी अर्तो पर सचासित मिया जाता है कि सभी यक्ति, बोहरू सदस्यता सं सम्बच्धित वत्तव्या मो त्रहण करते हैं, उसके लाभ म सं उसी बहुत म पायमे जिनम उ होने अपने समठन वा प्रयोग किया है।" सहनारी समित्रोर सहकारी मण्डार के विषय म प्रधान अध्यापक को निम्न वाता का विधेर प्रात रखना चाहिए

- (१) सहवारी अण्डार म जहाँ तक सम्भव हो पुस्तकों, वापी तथा तिक्षी पढन आदि चीजो को ही वित्रय के लिए रखा जाय।
- (२) सहकारी अण्डार का भार जहाँ तक हो वाणिय्य क अध्यापक को शंध
- (व) राहकारी मण्डार की एक समिति का निर्माण किया जाय। तिर्माण स आधार प्रजात त्रात्मक प्रणाली हो।
  - (६) समिति वे सदस्य छात्र भी हो तो अच्छा है।
- (४) छात्र अध्यापक एक सीमा तक ही हिस्से खरीवें। सीमा का निर्धाण कर लिया जाय।
- (६) यया सामान सरीना जाय और किस दरपर बचा जाय। इंडरा निणय समिति की बैठका द्वारा किया जाय।
  - (७) नमय समय पर हिसाब किताब की जाच करत रहना चाहिए।
  - (e) आवस्यवता पटने पर समिति को रजिस्टड करा लिया जाय।
- (६) सारा माल नक्द दामा म यचा जाना चाहिए, उपार तनिक भी नह ि जरा भाग भवर वामा म थवा जाना चाहिए, उपार ताम स्वाहतम स सहवारी समितियो और सहवारी भण्डारा वी आयस्यकता स द्वात्रा है व्यापार करने की कला सिखाई जा सकती है।

## हव-शासन

(Self Government)

What is Self Government in schools? How does it telp in maintaining good discipline? Give examples

प्रका—विद्यालय में स्व शासन का वया अर्थ है ? यह अनुप्रासन स्थापन में रिस प्रवार सहायक है ? उवाहरण सहित निश्चिए।

Discuss fully the place of a students' union in a high school or intermediate with special reference to utilize it for bringing about a good tone and healthy discipline in the institution

हाईस्कूल या इष्टर कालेज में 'छात्र सर्घ' का नहत्त्व बताइए। इसका स्कूल को 'टोन' (Tone) तथा अच्छे अनुशासन की स्थापना में किस प्रकार प्रयोग किया जा सकता है ?

Or

Estimate the value of 'student self government' in schools (A U, B T 1965)

'छात्र स्वज्ञासित सरकार' का मूल्याकन करो ।

उत्तर—एक युग था, जब छात्रो द्वारा सासन की कोई करपना भी नहीं करता था। विद्यार्गी को अनानी, अनुमबहीन तथा अविकसित समक्त कर उसे विद्यालय सासन में नाग लेने वी सुविधाएँ प्रदान करने की कोई बात भी नहीं सोचता था। अध्यापक छात्रो पर पासन करना अपना कत्तव्य समक्षते थे।

जपेजी शिक्षा के युग म इस प्रकार की व्यवस्था को और भी अधिक महस्य दिया गया। अव्यापन अपनी इच्छानुमार कमा में में एक को मानीटर चुनता था तथा जर चाह उसको हटाकर दूसरा रख देता था। परन्तु देन के स्वत न होने के तथा प्रजात मात्मक प्रणाली को अपनाने के परचात् विभा आयोगो तथा गिना-समितिया न विद्यालय म उचित अनुवासन स्थापित करने के निए छात्रा का सहयोग प्राप्त करने की मिफारिस की। छात्रों के सहयोग से हमारा ताल्य है कि विद्यालय म इस प्रकार की साठन प्रणानी अपनायी जाय जिसके छात्र अधिकान प्रव थ का उत्तरदायिस्य अपन छपर ले।

बास्तव म विद्यालय सगटन म स्व शासन को महरव प्रदान करन वी भावना का उदय, प्रधाना-धापन प्रणाली के अपनानं के वारण हुआ। प्रजात जात्मन देशों म जनता अगर जगर गासन करती है। इस कारण प्रचात म नो सफ़त बनान के लिए समाज म इस प्रकार के व्यक्तियों, की प्रमुख आवस्यकता है जो उचित प्रकार से अपन जपर प्रस्था अवस्यक क्य से सासन कर मके। विद्यालय ममाज का समू कर है। यदि हम विद्यालय म हो छानो को अपन जपर शासन करन को उचित शिक्षा प्रशान कर दो तो व अपन भावो जीवन म प्रजाता शिक मिद्यास्ता का पालन भी उचित प्रकार से वर सम्बन।

प्रजात महस्म देव म विद्या ना प्रमुख उद्देश्य खात्र मा सर्वो द्वीण विदास मा त्या है। उसे ने वन पुरत्तकीय वित्या हो नहीं प्रदान करनी है, वरत उस इस प्रकार की गिंगा देनी है निक्षे वह अपना उत्तरदायित समक्र मके। यदि छात्र निवालय में प्रति अपन उत्तरदायित समक्र मके। यदि छात्र निवालय में प्रति अपन उत्तरदायित समक्र किन है तो वह अपने नोवी जीवन म समाज में पति उत्तरशायित में अनी प्रनार समक्र सिक्स परन्ता नो उत्तरदायित उत्तर मिल्त उत्तर मिल्त उत्तर मिल्त किन प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति । विद्यान किन स्वालिक निवाल प्रवाल किन विद्यान किन स्वालिक तथा विद्यान स्वालिक तथा विद्यान स्वालिक निवाल किन विद्यान स्वालिक तथा विद्यान स्वालिक किन विद्यान स्वालिक स्वालिक विद्यान स्वालिक स्वालिक

प्रदान किये नहीं भा मक्ती। इस कारण छात्रा वो विद्यालय के ग्राप्तन मंत्रान न वा अवसर प्रदान करना परम नावस्यक हो जाता है। स्व गामन द्वारा वे अपे जा नियानण स्थापित करना सीखते है तथा उनमे नागरिनता के गुण उत्तर हाते हैं। रे स्वस्थासन द्वारा अपने अधिकार तथा कृतस्या को सबी-माति समक्ष जाते हैं।

- (१) नेतन्य की शिक्षा—स्व धासन द्वारा छात्रो म नेतृत्व नी गाँक विवास होता है। व स्व-धासन म भाग लेकर जीवन की ध्यावहारिकता व एपिर होंगे है। पाठयश्म सहवामी त्रियाओं का संगठन तथा ममय ममय पर विद्वार के भागरोह के आयोजन का प्रतन्य आदि करना उनकी ध्यावहारिक शिंग प्रति के कार्योजन का प्रतन्य आदि करना उनकी ध्यावहारिक शिंग प्रति के कार्योजन कार्य नहीं प्राप्त की जा सक्सी। वे अपन काय का क्ष्म कान के रिश्व अपने कार्य कार्य करते हैं जितत को पर सायश्यक होते है। दूसरे विद्यालय के छात्र भी अपने समयदि को तुम कर तहीं है ही चुनते है। सनावित का कर्न का स्वार अपने सहस्योत शिंग प्रति के स्वर्ण अस्य स्वर्थक होते है। दूसरे विद्यालय के छात्र भी अपने समयदि को तुम अस्व हारा अपने सहस्यादियों भी मांग को पूरा करे। व्यवस्थक को भी छात्रों ही गृतिका का आभास मिल जाता है तथा योग्य छात्र को वह वेतृत्व की शिक्षा प्रति कर सम्वर्ण है।
- (२) सहयोग की शिक्षा—स्व-धासन दात्रों को सहयोग द्वारा नाम करते। गिलाता है। वे आपना म निलकर नाम करते हैं। किसी भी नाम ना उत्तरणि के एक व्यक्ति पर न होने के कारण छात्रों म सामृहिनता की नामना ना विकास होते हैं, वे परस्पर मितनर अपने नाम को सफत बनान ना प्रयस्त करते हैं।
- (३) आस्म नियन्त्रण की भावता का जवय—स्व शामन द्वारा मं वर्ष अनुसासन की भावता का जदब करता है। खात्र नियालय म अनुसासन कर्मते वरते हैं। खात्रा को लस्य-नियत्रण का पाठ नेवल मीसिक रूप से नहीं सियाला में सकता वरत जनमास द्वारा सियाला सनता है—स्व गासन जनको अन्यास का अवसर प्रदान करता है। रामन के मतानुसार, "The best way to build up a positive and constructive discipline in a school, to teach that sell ment Pupels will learn self control not through a system of Self-Govern practuring it,"
- (4) उदित बुनार करों को शिक्षा—स्व गामन छात्रा को उदित प्रतिनिधि पुनन की गि मा नमा है। प्रत्यक पुनाब स पुन गय प्रतिनिधि बमोटो पर को नाउ है। उत्तर प्रश्ना किव गए नावाँ द्वारा छात्र बक्त पुनाब का विवास करते हैं तर्य निष्य 4 लिए पाठ ते हैं।

(५) सगठन की गिक्का—िवद्यालय म होने वाली विभिन्न प्रियाओ का मगठन छान सिमितियों हो करतो हैं। छेल कूद, बाद विवाद, नाटक तथा विद्यालय के समारोह आदि का सगठन गरना छात्र धीखत हैं। इस प्रकार सगठन करने की बाक्ति का विकास होता है, य भविष्य में सामाजिक जीवन मंत्री गुराल सगठनकर्ती सिद्ध हाते हैं।

(६) द्वात अध्यापक सम्पक में हदुता—स्व नामन द्वारा छात तथा तितका के सम्य व म हदता आती है। विद्यालय की प्रत्येक निया का सगठत यदापि छात्रो द्वारा होता है, पर तु अध्यापक निर्देश के स्व म उन्ह सवाह दते हैं। द्वात अपन अपन अध्यापकों नी सलाह का नाम उटाते हैं। इस प्रवार खात्र अध्यापकों में सलाह का नाम उटाते हैं। इस प्रवार खात्र अध्यापकों में अपर अध्यापक छात्रों की मुझ समक्ष जाते हैं। अध्यापक खात्रों वी निक्तियों से परिवित्त हो। जाने के कारण, उनका प्रयोग लाजस्यरतानुसार कर सनते हैं।

(७) विद्यालय का स्तर उठाना—जब छानो पर ही अनुपासन स्वापित करने वा भार डाज दिवा जाता है, तब व तन मन घन से दूम बात का प्रयत्न करने हैं कि विद्यालय वा अनुतामन भग न हो जाय। वे अपनी जिम्मेदारिया सममने तमते हैं तथा उन्ह निश्तोन का प्रयत्न करते हैं। विद्यालय म उत्पन होने बाजी अनुपासनहीन प्रवृत्तिया वो नष्ट करने म थं अपना योग सहुप प्रयान करते हैं। द्वारा प्रवान करते हैं। विद्यालय भी शान को व अपनी पान ममभन है। जिन विद्यालय में स्वान करते महत्व प्रयान मही भिया जाता, वहां अनुपासनहोनता का प्रदर्शन हो वारा रहता है। बास्त्रय म जब तक जाना म विद्यालय में प्रति प्रेम नहीं उत्पन्न हो जाता, तब तन स्वायों अनुपासन स्वापित करना अस्व के किन है।

# 95

# खेल तथा व्यायाम GAMES

Write a short note on 'organized games as a factor in moral teaching प्रदन—'समिति नेल कूव नैतिकता का प्रिमाण है।' सभव में दिल्ली लिखो ।

उत्तर—एक ममय था जब कि नेल दूर को विद्यालय में तिनह भी महत नहीं निया जाता था। विद्यालया को केवल निक्षा प्रवास करन के स्पत के हरी ही स्वीनार विया जाता था। अध्ययन को ही विशेष महस्व प्रदान किया जाता. था। तेत्र दूस जोदि त्रियाओं को उपेक्षा की हैटिट स दखा जाता था। पाटप पुतर्के ही चिना का जीवार थी। वर तु भीरे भीरे विना भारित्रया न यह अनुभव निर्ध क विना पारीरिक विनास के बातको का मानसिक विनास सम्भव नही। क विद्यान्या म गतन्त्रुद तथा गाउँरित यायाम की और विशेष प्राप्त दिया गरे लगा है। जब प्राय समस्त विद्यालया म सारीरिक व्यायम को और विश्वय प्यान 1991 में किस्ते > हिल्ली किसी न नित्ती हरा म महरव दिया जीता है। प्रधान क्यायाम तथा पार है। पिहिंग कि उपने के नहरव क्या जाता है। प्रधान सम्मापक का यह गठा है। विकास कर जाती कि विकास की उतना ही महस्व है जितना नि मानिक विकास का । अत विद्यासक प्रकार का उतना हा महत्त्व ह ।अवना ।। बन्न सामग्रीहरू केवल पुत्तकीय गान पर ही बस नहीं दिवा आर्ग बरव धारोरिक यामाम को भी महत्त्व विद्यालाय । मीठ मीठ रत मं, इक्स के क्या की उलाम अपनी पुस्तक म किया है। जिसम कि व निरात है हमार राष्ट्र भी विभिन्न भागा पुराक भाकता है। जिसम कि व निरात है हैसार घटन पता जान करने के भारी भारीरित मिक्त है जिस है असने बार-प्रस्ता में भिता त्राच त्राचा है We as a nation one our success chefly to our mental and bodily vigour a vigour which is responsible, and dependent munity upon the games of boyhood, which render possible our sports manhood, Dakess दूसर विभी विचाउम म अनुसावत ी नीव देत रहा क निम्म भारतीय के अध्यक्षक दूसर निमा निमान्य म जन्न अन्य का प्रसाद है। उचित व्यवस्था करना परमावस्तर है। तात हम ता राजन म भन्न कूट हा अनुमान म सम्ब प्र कुष्ट अवव मा तनका है

(१) हबाह्य्य में पृद्धि—लेल-पूर में छात्रों के म्याह्य मा वृद्धि होती है। उनका प्रत्यक्ष <u>मा गुर्वेल होता है।</u> जिस समय बालन खेल सेलते हैं उस समय उनकी समस्त <u>मास पिप्या काय क</u>रती है तथा रक्त तीव्रता से बारीर म चक्कर जयाने लगता है। इस प्रकार खेल-पूर छात्रों के बारीरिक विकास में परम सहायक

सिंख होत ह।

(२) मानतिक विकास में सहायक—गारीरिक स्वास्थ्य का मस्तिष्फ पर
प्रभाव पढता है। एक मुदर नीरोग रारोर स एक मुदर नीरोग मस्तिष्क रहाता
है। जो छात्र सेल म पयाप्त भाग लेत है, उनवा मस्तिष्क भी तीप्र गति में वाम
वरता है। य दिसी प्रस्त को अय आयो की अयवा सरलता से ममम नेते हैं।
हुसरे, पढत पढत आ जा समितष्क थक जाता है तो <u>उसे आराम दने के लिए</u> अवन
बुद एक दवा मा वाम वरता है। बालव ये ने ने पश्चान पुत पढन के तिए अवन

को तश-ताजा कर लते ह।

(३) अतिरिक्त क्षांक का जिबत प्रयोग—विशोरावस्था म या नव प अन्यर अविरिक्त शक्ति होती है। यित जनना जिबत प्रयोग नहीं किया गया ता वह दाकि दुरे नायों म लगा।। येल दूरों के दारा छात्रों नी अविरिक्त सिक्त का सदुपयोग होता है। वालक क्षेत्र कृद म इतने पक जाते है जि जह प्रया की यातें मुभनी ही नहीं। इस प्रवार को <u>जािल ताल कि जी की जातें मु</u>भनी ही नहीं। इस प्रवार को <u>जािल ताल कि जी की जात</u> में स्वार प्रवार की स्वार की

(४) अवकाण का उचित प्रयोग—सेत बूद के माण्यम म अवनाध का मुदर प्रयोग होता ह। यह बात ध्यान म रखन की है कि <u>विद्यालयों में अनुवास</u>त-हीनता ना प्रमुख नारण छाना को अवकाश ना प्रयोग करन की सुविधा न देना है। अव्ययन ने परचान अतिरिक्त समय में छात्र कुण न बुछ उपद्रेय करन ही कमें सोचते हैं। जिन विद्यालया म सम्मा समय सेत सूद की व्यवस्था रहती है वहाँ के छात अवकाश ना कमय सेत बूद म लगाते हैं, साथ ही वहाँ किसी भी प्रकार अनुवागनहीनता नहीं होती है। इस प्रकार खेत-बूद की व्यवस्था हारा द्वारों नो विद्यालय क परचात् भी यस्त रखा जा सकता है।

(x) सामाजिकता की भावना का विकास—खेल वालको के केवल शरीर को

ही नहीं हठ करने, बरन ज है आपत में मिलहर मेलना भी मिलाने हैं, बिनने को अडर मामाजिनका भी साजना ना उदय होता है। मेल के समय ने परार केन्द्रार व्यवहार चरने हैं तथा आपभी चैर-माच को विलयुन भूत जाते हैं। स्वत्न को मिलकर एक लक्ष्य को प्राप्त करने हो प्रयतन करते हैं। दस प्रकार उनम सहसेकरी मालना हो भी विकास होता है।

(६) विद्यालय के प्रति प्रम को नावना—जिस समय दात्र हिस इन विद्यालय से मैच या प्रतियोगिता म नाम नेते हैं उस ममय उनम अपने विद्यालय से जिताने तथा उमन सम्मान को उपर उठान का भाय रहता है। इन प्रशर से आवल छाता म रहून के प्रति श्रेम उदयन करन म प्रम सहायक हाती है।

(७) ज तर्राष्ट्रीय नावनाओं का विकास—गेत-दूर छात्रों म न न न प्रिस्तानों का विकास—गेत-दूर छात्रों म न न न प्राप्ति भावनाओं का विकास—गेत-दूर छात्रों म न न न प्राप्ति कि स्वार्ति के स्वार्

(प) वारिषिक विकास की तत् वर शात्री में वरिष के विकास में सिर्ष होंने हैं। यह हम पहले ही लिख कुके हैं कि यल रूप में रार्ष के विकास में भी सर्ष होंने हैं। यह हम पहले ही लिख कुके हैं कि यल रूप में रार्ष में रार्ष होंगे हैं। यह उप में रार्ष में रार्ष के स्वत्य तथा निवल रहत है। पीर जातवा हो मानवा का तथा अध्ययन के अविरक्त स्थर-उथर कही नहीं भरवा। इसरे राय तेवत नमानवा अध्ययन के अविरक्त स्थर-उथर कही नहीं भरवा। भरवा। की की स्थर के स्थर-उथर की सही स्थापता में स्थापता की ही विकास होता है जिसमें कि विश्व के यहन में सहायता मिनता है। विकास स्थित के भेदान में अधिक सफलता प्राप्त कर तेते हैं। वे भविष्य में जीवन में

तिल का महान-नल कूद की जिनता सबस्या के लिए विद्यालय में एक वर्त का मैदान होना बाहिए। जहां तक नम्भव हो नेल का मैदान विद्यालय के निवर हो ग्या जाय जिनता होता सरलता में नेलों में माग ले सकें। मैदान नली प्रकार संपूर्व होना चाहिए। मैदान की भूमि ककड़ार न हो। तथा जगह नगह बीच भीच म गाँ होना जावरयक है। वर्षा और पूष सं बचन के लिए में के मैदान का पुछ भार दुआ रहना चाहिए हुछ जायागर वेदों को लगावर इस कमी को दूर किया जा सकता है। चान ने मदान की तम्माई-चीडाई इतनी हो कि जयम विद्यालय के अधिन सं

पेनों का समहनं—(१) खेला वर समहन वरन समय इस बात ना ध्यान नवस्य रावा जाय हि विद्यास्य के समस्त ध्रान सेत-तुदो स भाग से सह । अधिकार्य विद्यालयों म बड़ी सस्या म छानों की उपेक्षा करके कुछ इने गिने छानों को सुविधाएँ प्रदान की जाती है, पर तु यह पूणतया अनुचित है। प्रधान अध्यायक को चाहिए कि वह रोलों के नाथ कम को इस प्रकार ध्यवस्थित करे कि विद्यालय के समस्त छान नियमित रूप से खेलों म भाग ले सकें।

(२) एक समय मे सब बालक एक साथ नहीं लेल सकते, अत सुविधा के लए छात्रा का वर्गीकरण किया जाय जाय । प्रत्येक टोली या वर्ग को सुविधानुसीर तेलने का जबसर प्रदान किया जाय । एक ही खेल सप्ताह भर न चले समय समय

रर उसमे परिवतन किया जाय तो उत्तम होगा।

(३) <u>समय विभाग चक्र में</u> सेल के लिए वस से कम एक घण्ट वासमय अरस्य दिया जाय।

(४) विद्यालय में <u>सेल कुत प्रतियागिताओं का आयोजन</u> अवस्य किया जाय। एर टोसी को दूसरी टोसी का प्रतियोगी बनाया जाय। समयानुसार इन टोलियो का मैच करा दिया जाय। पारस्परिक मैच प्रतियोगिताओं को करवाते समय इन वात का च्यान अवस्य राजा आय कि छात्रा म पारस्पिरिक द्वेप भाव न उत्पन्न हो जाय।

(५) आ तरिक प्रतियोगिता के साय साय अ य स्कूलो के साय भी भी नैय-प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जा सकता है। प्राय विद्यालयों से पारस्परिक मैच होते रहते हैं। इन मचो से विद्यालयों के खेलों का स्तर ऊँचा उठता है। पर तु अध्यापकों को सावधानी बरतनी चाहिए और यह देखना चाहिए कि आपस में लड़ाई मगड़े तो नहीं होते।

(६) छेल का सामान पर्याप्त मात्रा में लिया जाय जिससे बालक भेली प्रकार सेल सक ।

(୬) वेल दूद <u>म स्पोट स को</u> भी उचित सहस्व दिया जाय । स्पाट्स म भाग पेने के लिए अधिक से अधिक छात्री को उत्साहित किया जाय ।

(a) सबसे अच्छे खेल वे है जिनम अधिक-से-अधिक खिलाडी भाग ने सके जसे-फुटबाल, हाकी, क्रिकेट तथा रस्सा कश्री । कम दाम म इन खलो मे अधिक स

अधिक खिलाडी भाग ते सकते हैं।

(१) उस-नूद व्यवस्था को उचित प्रकार से चलान के लिए एक उल कूद परिपद ना निर्माण किया जाय । जहाँ तक सम्भव हो इस परिपद का निर्माण जन सन्प्रात्मन बग से हो । परिपद का सदस्य प्रत्येक कक्षा से चुना जाय, जो अपनी कक्षा ना प्रतिनिधित्व उचित इप से करता है। परिपद को खेल-कूद सम्बन्धी निव्याक्षा का सगठन करने ना पूण अवसर दिया जाय ।

(१०) जो छात्र शारीरिक दुवसता के कारण महनत वाले खेला को नहीं खेल सकते, उनने निए इंग्डोर खेलों की व्यवस्था की जाय। इंग्डोर (Indoor) खेल जहाँ

तक हो मानसिक शक्ति वा विवास करने वाले हो।

सेल-कूद का व्यवस्थापक-छेल-कूद का उचित सगठन करने ने तिए ""

व्यवस्थापक अवस्य रमा जाय। व्यवस्थापक (Games Superintendent) ह बस्त विद्यालय प्रशासन एव स्वास्परीज म रोलो का उचित प्रकार से सगठन नहीं हो सकता। व्यवस्थापन ज्यातक हो प्रचितित हो । प्रिनिशित व्यवस्थापक का मेची का पूरा प्रान्त होता है। उ ही व्यवस्थापक को सेवा से प्रेम करन वाला होना चाहिए।

धेला के विनिन्न स्वरूप-अपन दस में मेन जान वाल तला नो वो नाग वाटा जा सम्ता है —

(१) भारतीय वेल--- श्वडडी रूपाल होड, तो, रस्ता करी आर्रि और। (२) पावचात्य लेल-फुटराल, जिन्ह, हाकी, वालीमान, वासेट स आदि।

जहाँ तर मन्त्रव हो विद्यालय में दोनो प्रकार के पैता का आयोजन कि जाय ।

भारोरिक व्यायाम-विद्यालय म तल कुर के अतिरिक्त सारीरिक व्याप को भी महत्त्व दिया जाय। वारीरिक क्यायाम छात्रा के लिए अत्यन्त लागणा है। जिस प्रकार रेल क इजन को चलान के लिए कोयने और पानी ने अस्वस्त होती है उसी प्रकार तरीर को कावशील बनावे रनने हे लिए खावाम रूसी नहीं हो आवश्यरता होती है। व्यायाम सं सीरा तरीर मुझेल, मुतदित एव छन्। कार्य है। रक्त सवार डीम तरह तथा तीन गति स होना है। हृदय भी गीत म बग वन ह जाता है तथा पासन हाक्ति भी अपना काय ठीक तरह से करती है। युद्र मनजूर रे जात है हीना चोड़ा हो जाता है। इस प्रकार ध्यायाम ने माध्यम से परीर ही सन्त इतिया ठीक प्रकार अपना काय करने लगती है। हृदय उत्साह सवा उनन सभी रहता है जिसस पढ़ने तथा कियन करन समता है। हिंदय उत्साह तथा उनगर सारोजिक कार्याक्ष करें विवास सिक्षने म भी ज्ञान द का अनुभव होता है। नीदेश धारीरिक व्यायाम स होने बान लाभा का उल्लंख करगे-

(१) समस्त शरीर में रेक्त सवार—श्वामाम करने का सबस बडाहार पहुँ कि हमारा रक्त गरीर म रक्त सवार—ध्यायाम करने का सवस वर्ग भर के जिल्ला अपने के अभी प्रकार प्रवाहित हो जाता है जितसे हुन नि भर के लिए अपने की काय करने के लिए तैयार कर सते हैं।

(२) मस्तिहरू का विकास कालए तयार कर तते हैं। होने नामक के भ्याहित होने लगता है। अध्ययन तथा मनन वे तिम सरीर म स्ट्राच ... स्रवाहत होने लगता है। अध्ययन तथा मनन वे तिम सरीर का नीरोय रहना पर्य आवस्यन है। मीरोग व्यक्ति ही दर तन स्वाच्याय कर सनता है।

(वे) चित्रम का विकास नित्य व्यायाम कर सकता है। उस की स्वायाम नित्य व्यायाम न रने याने व्यक्ति सममा होते हैं। और गयम ही प्रत्यक व्यक्ति के चरित्र का प्रवण है।

(४) गरीर का मरवेक जा कियागीस—गस्त रातनं म मुख्यतवा होवा ही होया ना हो गति भिनतो है पर तु व्यायाम करने से सरीर का प्रत्यक अम निर्वा भीत हाता है जिसम गरीर का समुचित विकास हाता है।

(४) मांतपानमें में हुआ जातो है —ध्यायाम राजभाव मांतपानिवापर न हिना है। त्रात कानीन क्यायाम माम्युनियों को हरू तथा भीपनानी बनाना है।

व्यायाम का काप कम

- (१) जहां तक सम्भव हो व्यायाम प्रात काल के समय ही कराया जाय।
- (२) ब्यायाम का घण्टा अधिक वडा न हो।
- (३) व्यायाम कठिन तथा थकाने वाले न हो।
- (४) प्रात वालीन व्यायाम म भारतीय आसनो का भी समावेश दिया आया
  - (४) सामूहिक रूप सं व्यायाम करना अधिक उत्तमकारी हागा।
- (६) ब्यायाम तरह तरह के हो, एन-से ब्यायाम छात्रो मे नीरसता उत्पन करते हैं।

सामूहिक द्विस (Mass Drill)—व्यायाम के साथ ही साथ सामूहिक द्वित ना आयोजन किया जा सनता है। द्वित कराने के निष् अत्य त योग्यता तथा साव-धानों की आवश्यनता है। द्वित के मध्य रवास सम्ब धी कियाओं का भी स्थान दिया जाय। द्वित के विषय म सावधानी वरतने के लिए रायवन लिखते हैं—"इस बात पर विशेष कर से बत दिया जाय कि द्वित का धच्या किसी परिस्थित में सैनिक डग की किसी क्यायद के लिए प्रयोग में न साया जाय।" द्वित गरान ना प्रमुख उद्देश व्यायाम हाता है।

व्यायामझाखा—विद्यालय म एक व्यायामझाला का होना परम आवश्यक है। व्यायामझाला म व्यायाम करन स छात्रा म जाब आता है। दूसरे, व्यायाम साला पामाम करन का बाताबरण बनाती है। व्यायामझाला म तारों के फूरे, ममा तर बार (Parallel bar), बूल्वे का बस्त, व्यायाम के रस्ते आदि की व्यवस्था हानी चाहिए। व्यायामशाला का फन्न यदि तक्वी का हो तो और भी अच्छा है। पर तु व्यायामशाला म पामाम छात्र सदा अध्यापक की देव रेख मुझे करें।

## 95

## विद्यालय का संस्टर जीवन THE CORPORATE LIFE OF THE SCHOOL

Q What do you understand by "Espirit de crips"? As the headmaster of a large school, what measures will you adopt to batt it in your pupils? (L T 1948)

प्रश्त---'सलुष्ट जीवन' से तुम क्या समझते हो ? प्रधान अध्यापक हो<sup>ने</sup> हे नाते आप किन किन साधनों को अपनायेग जिससे छात्रों में यह भावना जनते सके ?

#### Or

What objectives should be kept in mind inorganizing corporate life in schools? As headmaster, what steps would you take to develop true community spirit in your schools?

(B. 7, 1961)

विद्यालय के सस्दर जीवन के लिए आप क्या-क्या पय उठाया ? विद्यालय के सस्दर जीवन के लिए किन किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ?

समन्वय स्थापित हो जाना तथा स्कूल के ज्ञान और स्कूल के वाहर के अनुभव का युग्म बन जाना हो स्कूल की सफलता की निजानी है। ऐसे स्कूलों के विद्यार्थी स्कृत से ज्ञान लेकर समाज में फीलायेंगे और समाज का स्तर ऊँवा करेंगे।" जो छात्र अपने विद्यालय से प्रेम करते हैं तथा विद्यालय के प्रत्येक काय कम के प्रति अपना भत्ती प्रकार कत्तव्य निधाते हैं, वे भविष्य में समाज के सुयोग्य नागरिक सिद्ध होते हैं। परतु यह तभी सम्भव है जबकि विद्यालय में समृद्ध जीवन अपनी नीय जमा चुका हो। अत विद्यालय के सामुदायिक या समृद्य जीवन पर विशेष रूप से वल दिया जाय, न्योक्ति समृष्ट जीवन ही वालक की सामाजिक जीवन के उपयुक्त बनाता है। इस विषय म रायवन वा कथन उल्लेखनीय है। वे लिखते है—"जो प्रभाव हम शतक पर डालना चाहते हैं, वह एक दम ही नहीं पडता । छात्र निवालय के समृष्ट जीवन म धीरे धीरे प्रवेश करता है। प्रथम वह अपनी क्या के समाज से अपनी रिजयो सहित अपने सामुदायिक जीवन म प्रवेश करता है और उसके पश्चात् विद्यालय के बिस्तृत समाज मे प्रवेश करता है। विद्यालय के सामाजिक जीवन म उसका प्रवेग करना बाहर जावर समस्त ससार के सामाजिक जीवन म प्रवेध करने की तैयारी है।" वास्तव म विद्यालय के अदर सामाजिक जीवन की भूमि को तयार करना सरल काय नहीं है, बरन इसके लिए दोघकालीन येय तथा प्रयास करना होगा। अपने इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए हुमे कुछ निश्चित तथा प्रभावशाली उपायो को प्रयोग में लाना होगा । कुछ प्रभावशाली उपायो का उत्लेख हम नीचे करेंगे। विद्यालय के ससप्ट जीवन के लिए निम्न आवनाओं का होना वावस्यक है-

(१) अस्यायक मण्डल तथा प्रधान अध्यापक के मध्य सहयोग की भावना ।

(२) अध्यापको म परस्पर सहयोग की भावना ।

(३) अध्यापक मण्डल तया छात्रो के मध्य सहयोग की भावना ।

(४) सम्पूण विद्यालय म सामाजिकता की भावना ।

(१) अध्यापक मण्डल तथा प्रधान अध्यापक के मध्य सहयोग की भावना— विद्यालय के समुष्ट जीउन के लिए सबसे महत्त्वपूण बात प्रधान अध्यापक तथा अध्यापक मण्डल के मध्य सहयोगपुण बातावरण का होना है। विद्यालय मे बास्तियक सामूहिक चैत बता तभी जा सकती है जविन दोनो के बीच मधुर सम्बन्धों भी स्था पना हो। रायवन के अनुसार, मध्येत प्रमुख करते हैं अध्यापक मण्डल के मध्य सामाजिन तथा मैत्रीपूण भावना का होना। यदि उनम सहयोग है और वे पारस्परिक निभरता तथा उत्तरसामित्वों को भवी प्रकार समझ्ते हुए एक साथ मिलकर नाम करते हैं, तो समभो कि विद्यालय में सक्वे समुख्य जीवन की नीय पड़ चुकी है।" "The first essential is a feeling of friendship and community among the members of the staff and between the headmaster and the side of they are a team, all feeling together, feeling their many dependence privileges and responsibilities, then foundation fit of the series of the

(२) अध्यायक मण्डल में परस्पर सहयोग की भावता पह स्व है। प्रधान अध्यायक तथा अध्यापको ने बीच की सर्भावता का प्रभाव वातरा १९ कर पिक एडता है, पर तु स्वय अध्यापक मण्डल ने सदस्यों म सर्भावता राई । परमावस्यक है। अध्यापनो का कलव्य है कि वे परस्पर किसी मकार ने दिवा अध्यापनो का सहयोग तथा सर्भावना की तिला अध्यापनो की भावना न रख। वास्तविक सहयोग तथा सर्भावना की तिला अध्यापन परस्पर सम्बाध ही दे सकत हैं। इसक विपरीत यदि अध्यापन परस्पर सहयोग अभि से नहीं रहते हैं तो इसका प्रभाव अव्य अव वासक पर अधीक ही परेगा। अत विधानय को जीवत माग पर ले जान के तिए यह जावसक हैं। अध्यापन परस्पर सहयोग और सद्यायना के साम एड

(३) अध्यावक मण्डल तथा छात्र—अध्याक छात्रों के सध्य भी वहनाती ना होना आवश्यन है। अध्यायक का कला य है कि वे छात्रों के सांव ग्ही तह है सके मनीपूण न्यवहार करें। किसी काम का मार सीपते समय छात्रों पर पूरा गूर विकास किया जाय। छात्रों को होन हिन्द से देखना पूणतया अनुनित है। बांख म यिन छात्रों और अध्यापकों के मध्य कटुना और अविश्वास की भावना छन्त्रों जाती है तो विद्यालय का समस्त बातावश्य दूषित हो बांचा है। अत जहीं की सम्भव हो छात्रा और अन्याकों के मध्य संदाक स्वापित करने का प्रवन दिन जाया।

(४) सामाजिकता की भावता का विकास—विद्यालय समाज का है औ है जत विद्यालय य मामाजिक मिन्नाओं को अवस्य स्थान दिया जाय। छात्रे हैं इस प्रकार की विद्या प्रदान की जाय कि वे समाज के योग्य नागरिक मिन्न हों कि इस विषय म जार० पी० द्याम लिखते हैं, 'स्कूल के जो स्वत्य पर हमारे तमाज कीर न्दा में दूरे पड़े हैं उहे जोडा जाय। विद्या केवल पुनतकीय जान तक सीमित ने पर वर्ष उन समस्त मुणो व जायनो ना बच्चो की सिस्ताए जिनक हारा वे आनी पित्तमों का पूण प्रयोग कर सकें जो उन्हें सभाज का बिदनेष्य करने की सम्बन प्रभान करें, जो उन्हें व जपने वातावरण से पूण पश्चित्र कराकर उत्तरों अने वाता वरण के साथ समाया स्थापित करने की द्यक्ति है।' दूसरे खड़्या म दिस्ती के समाजोषणीमी बजाने का प्रयत्न विधा जाय जाय कर का की अमा विद्या की सावदावरण यह है कि हमारी विद्या हमारे वातका नी सामाजिक प्रवृत्तियों की प्रोत्साहन दे और उन्हें समाजोपयोगी गुण सिखाकर सामाजिक त्रियाओं की क्षेमता प्रदान कर सफल नागरिक बनावे ।'' विचालय की समाज का लघु रूप बनाने के लिए हम निम्न उपायों को अपनाना होगा—

(१) विद्यालय के पाठ्यतम में सामाजिक कियाओं नो स्थान दिया जाय।

दूसरे शब्दा म पाठ्यनम समाज की श्रियाओं की प्रतिच्छाया हो।

(२) विद्यालय म प्रौढ़ शिक्षा का प्रवास किया जाय।

(३) विद्यालय के पुस्तकालय का प्रयोग, समाज के सदस्य कर सब ।

(४) चाट, मानचित्र, स्लाइड, फिल्म तथा रेडियो के भाष्यम से छानी की ममाज का यथाथ ज्ञान कराया जाय।

(१) सुविधानुसार भ्रमण या पयटन का आयोजन विया जाय। भ्रमण के

द्वारा अध्यापक द्वात्रों को वाह्य सामाजिक जीवन से परिचित करावे ।

(६) समय समय पर समाज सेवा शिविरो का आयोजन दिया जाय।

कपर हमने विद्यालय और वाह्य समाज के मध्य सम्पक्ष स्थापित करने के उपायो पर प्रकाश डाला, अब हमे देखना है कि विद्यालय के अ दर किन उपायों से सहयोग तथा सामाजिनता की आवना उत्पन्न हो सकती है।

(१) विद्यालय का एक आदश वाक्य (Motto) चुना जाय । उदाहरण के

लिए 'सत्य अमर है' या 'सदा सत्य बोलो' आदि आदि ।

(२) विद्यालय का एक अण्डा हो जिसकी शान हर क्षेत्र में बताये रेखने कें लिए छात्रों को प्रेरित किया जाय।

(३) विद्यालय की एक यूनीफाम हो जिसका उपयोग समारोह या विशेष

दिवसी पर किया जाय।

- (४) विचालय से सम्बंधित किसी काय को बच्यापक छात्रों के साथ सफलतापुनक पूरा करें। किसी योजना से अध्यापक यदि छात्रों का हाथ बँटाते हैं तो इससे सहयोग तथा सामाजिकता की माबना का विकास होगा। रायवन के अनुसार, "किसी भी रूप में स्वयं विद्यालय की सेवा करना या उस समाज की सेवा करना जिनम विद्यालय किसाज करना या उस समाज की सेवा करना जन्म विद्यालय हैंगा। इस सम्बंध में सूप यह बात घ्यान में रखनी चाहिए कि चाहे काम भूमि खोदने का हो या किसी दूसरी तरह वा परानु सफलता उसम तभी मिलेगी, जब अध्यापक साव्यक्त तथा वास्त्रिक दोनो रूपों म अपने कोट उतार कर रख देंगे और अपने माग वा काम करेंगे। इस प्रकार के उताहरण विद्यालय म सामाजिकता को मानना उत्यन करने म जितने सहायक हो सकतो हैं उतान और कोई नहीं।"
  - (४) विद्यालय की पढ़ाई के आरम्भ होने से पून एक प्राथना-सभा वा आयो-जन अवस्य किया आय । एक प्रेरणादायक प्राथना के परचात् किसी धीपणा या सूचना आदि की छान्नो का सुनाया जा सकता है । वास्तव में विद्यालय के दैनिक

काय के आरम्भ होने से पूज समस्त छात्र तथा अध्यापको ना एक जगह एक होत निशेष महत्त्व रखता है। ऐसे अवसर पर प्रधान बध्यापन छात्रों नो आवस्त्रज नुसार निदंश कर सकता है।

(६) छात्रा को स्वशासन के अवसर दिए जाये। स्वशासन के महत्र प पिछले पृष्ठो म पर्याप्त प्रकाश डाल चुके है। (७) विद्यालय के बातावरण म धम-निरपेक्षता बनाये रखते न प्रान

किया जाय।

उपयुक्त उपायों को अपनाने से विद्यालय म समुष्ट जीवन की स्थापन मरलता से ही सकती है। पर तु प्रधान अध्यापक की सदा इस बात ना ध्यान रहन चाहिए कि उसके किसी काय में इतिमता न आ जाय। जो भी काय किया जर वह सहज तथा स्वाभाविक ढग में किया जाय। समृष्ट जीवन की स्थापना विद्यालय की परम्पराएँ विशेष सहायक होती है। अत विद्यालय म जहा तक सम्ब हो श्रेष्ठ परम्पराओं को विकसित होने का अवसर दिया जाय। श्रेष्ठ परमराए <sup>ह्या</sup> पर अप्रत्यक्ष रूप मे प्रभाव डालती है।

## २०

## शिक्षा में निदर्शन GUIDANCE IN EDUCATION

Q What do you understand by 'Educational Guidances'?
What are the aims and purposes of 'Educational Guidance' in schools?

प्रदन---शिक्षा निवशन से तुम क्या समन्ति हो ? विद्यालय में शिक्षा निवर्रान के क्या उद्देश्य हैं ?

Or

Do all children need guidance? Defend your answerusing suitable illustrations? (P U, B T 1959) स्था समस्त क्षात्र निवसन चाहते हूँ ? जवाहरणो से अपने उत्तर की पुष्टि करो।

Or

Estimate the value of 'Organization of Guidance Programme' in schools (A U, B T 1965)

विद्यालयों में 'निवशन काय कम सगठन' के महत्त्व को समझाइये।

"A guidance programme has a more important role to play than the present system of evaluation in our schools" Examine this statement critically (B Ed 1967)

'हमारी शालाओं में बतमान मूल्याकन पद्धति से निदर्शन काय कमों का महत्त्व अधिक है।" इस कथन को समालोचनात्मक द्वय से जावी।

उत्तर—निदर्शन का विक्षा में अत्यिधिक महत्त्व है। विक्षा के प्रत्येक स्तर पर निदयन की आवश्यक्ता रहती है यह धनोवनानिक सत्य है कि प्रत्येक व्यक्ति एक दूसरे से मिनता रखता है, अब व्यक्तिगत प्रिन्ता के आधार पर विक्षा देना परम

आवस्यक है। परन्तु व्यक्तिगत निप्नता के नामार पर विशादना नोई सन्तरा नहीं है। व्यक्तिगत भिन्नता के बायार पर शिक्षा देन म हम बनक रिनार्सी । नामना रस्ना पटता है। हम त्रितना भी चाह हि एक नहार म समान याणवा हर्ष रचि के छात्रा को रमा जाम, पर जु व्यवहार म एसा करना सम्भव नहा है। निर्न भी नदाा म चले जायँ छात्रा की रिचया, पान, योगवात्रा न हम पुराल त मिलेगा । इम बिटनाई नो दूर बरले ने लिए तथा वालका नो उचित मान्य करने के लिए ही निरदान आगोलन का आराज हुआ है। यह निस्कि हैंकि निरदान के अभाव म बाक्या को जिल्ला अपयोगी गिया नहीं प्राप्त ही हस्ती। निवहान का अथ

निवदान रा वास्तविक अब छात्रों को जीवन की समस्वार समनन तथा है। करने वी महायता देना है। बार माधुर के अनुसार—''यह एक निया है जो बार्कि को निक्ता, जीविका, मनोरजन तथा माधुर के अनुसार—''यह एक निया है जो बार्कि भूतन, तैयार वर्ते, समाज म प्रवेश करने तथा होते करन स सहायता प्रश्न करने हैं।'' के निया करने स्था करने तथा होते करने स सहायता प्रश्न करने 3777 प्रधार भरना समाज म प्रवेश करने तथा वृद्धि करने म सहायता प्रधान करने हैं।" वे और स्पष्ट नरने हुए खिलते हैं—"निदान व्यक्तियत रूप से वह वहन्त्र हैं जो एक ध्यक्ति को उसके जीवन को समस्याओं को हुल करने की से जीवी निवसन के हारा ध्यक्ति की नमस्यागे सुलभा नहीं ही जाती पर तु स्वय मुक्तमन के अहमात निवसन के सहायता मिल जाती है। याध्यमिक विकास आयोग के अनुसार निवसन अध्या— (साम्योगक के अनुसार निवसन के अध्या— (साम्योगक के अनुसार निवसन के अध्या— (साम्योगक के अनुसार निवसन के अध्या— (साम्योगक के अनुसार निवसन का स्व त्रय Guidance involves the difficult art of helping boys and gift to plan their own future wisely in the full light of all the factor that can be mastered about themselves and about the world in which they are to live and work " दूबरे शहरा म एक विदान वे मतानुशार 'निद्दान एक सन्त्य एव गतिभील प्रतिमा है। यह व्यक्ति को आत्म द्दान है। आत्म शक्ति का समुचित सहयोग करने म सहायता प्रदान करती है। जिस्ता हा व्यक्ति की अपनी बुद्धिः योग्यता, विश्विष्ट योग्युना, अभिरन्ति और व्यक्तित्व समर्थे विद्येपतात्वा, सामाजिक एव आयिक स्थितिया आदि का ज्ञान होता है। इस प्रशा से निरसन प्राप्त किया हुआ व्यक्ति अपने जीवन नो जन्मा बता होता है। समान स्वी के वपयुक्त हो जाता है।" निवशन के उद्देश्य

(१) धात्रो को विभिन्न विषया के जुननं भ सहायता देना । (२) धात्रा को विभिन्न विद्यालयों के पाठ्यत्रम क विषय में बताना विवर्ष कि न जाना चाहन है।

- (३) पाठ्य-पुम्तवा के धुनाव म सहायता देना ।
- (४) अध्ययन तथा स्वाध्याय की विशिष्टी बताना ।
- (४) पाठम-सहमामो क्रियाला न पुनाच ये सहायता देवा । (६) किसी उपगुक्त व्यवसाय के चुनने में मान-दसन करना ।

(७) बालन के झारीरिक, मानसिक तथा भावात्मक <u>दोधी</u> को दूर करना ।

(द) विभिन्न रुचियो तथा अभिरुचियों के पुनने में वालक की सहायता

## निदशन की प्रणाली

बालरों को निदयन दो प्रकार से प्रदान किया जाता है-

- (१) शिक्षा सम्बाधी निदयन
- (२) जीविका सम्ब घी निदशन
- (१) शिक्षा सम्ब धो निवशैन—िताला सम्ब धी निदल्तन से हमाग तात्यय विवासया के छात्रों को पाठ्यतम ने से उचित विषय चुनने म सहायता देने से हैं। एक लेलक के अनुमार—"शिक्षा निवशन इस प्रकार को सहायता है, जो विद्यापियों को पाठ्यतम तथा अनेक शिक्षा सम्बन्धी निवासी का चुनाव करने में तथा उनके साथ अनुकूषन करने में वी जाती है।" इस प्रकार विक्षा-निदलन म विच्या तथा साथ अनुकूषन करने में वी जाती है।" इस प्रकार विक्षा-निदलन म विच्या तथा साथीरिक शिक्षा जो भी स्थान विद्या जाता है।

एक योग्य निदशक को अपने काय में सकलता प्राप्त करने के लिए छात्रों की रिचयो, सुक्रावा तथा योग्यताओं का पूरा-पूरा ज्ञान रखना चाहिए। साथ ही उसे विभिन्न विद्यालयों के संगठना का श्री ज्ञान रखना चाहिए। जिसमें वह छात्रों की

ज्ञात करा सके कि कीन सा निद्यालय उनके उपयुक्त हागा।

(२) जीविका सन्य थी निवसन—जीविका सन्य थी निवसन का अथ दात्रो को उनके व्यवसाय चुनन में सहायता प्रवान करता है। अ उर्राष्ट्रीय अम सभा म जीविका निवसन में निम्न परिभाषा दी थी—"जीविका निवसन एक सहायता है जो एक व्यक्ति यो उनकी जीविका निजय तथा जीविका निवसन थी समस्याओं को हत करने के लिए उसकी व्यक्तिगत विद्येषताओं को उसनी जीविका सम्य वी अवसरी के सम्य भ भ क्यान रखत हुए दी जाती है।" हुर व्यवसाम को प्रत्येक वालक नहीं कर रकता, अत निवसक का ऐसी द्या में क्ति व्यक्ति है कि वालका को उनकी योभवता के अनुसार निवसन दे। व्यावसायिक निवसन करते समय साम की रुपनों की रिवसा तथा भुकायों को भी ध्यान म रखना चाहिए।

माध्यमिक शिक्षा निद्यान-पुरालियर वसीशन ने उचित जीविका सम्ब धी निदयन पर विशेष बल दिया। इस विषय से कमीशन ने आगे लिखे सुमाव प्रस्तुत किये।

(१) विक्षा समाप्त करने के पश्चात् छात्र कौन-कौन से व्यवसाय अपना सकते हैं, इस विषय पर दिक्षा-अधिकारिया की विदोध ध्यान देना चाहिए ।

(२) इस काय के लिए निदशन पदाधिकारियों (Guidance Officers) की नियुक्ति की जाय ।

(३) छात्रों को विभिन्न जानकारी कराने के लिए, चल चित्रों को माध्यम

वनाया जा सनता है। इस विषय पर फिल्मे तैयार करवाई जाय तया ज्हु की को दिसाया जाय।

(४) द्यात्रा को उद्योगा का यदाध जान कराने के लिए कर-कारवार्व के जाया जाय ।

(१) मरनार का नतस्य है नि वह माग प्रदशन नी तथा करियर मण्ये के प्रसिक्षण की उचित व्यवस्था करे। य प्रशिक्षण-के द देश के विभिन्न क्षेत्रा मस्याति विच जाये ।

निवर्शन से साध

- (१) निदर्शन स वालक के व्यक्तित्व का विकास होता है, क्योंकि विणा बालक को उसकी याग्यता तथा रिच के अनुसार ही विक्षा प्राप्त करने नी निर्ण देना है।
- (२) निदश्चन से बाउक मन चाहे विषय लेता है, अत उसक मितक रें भावना-प्रथियौ नहीं पटती।

(३) निद्यान से वालको को उनका उद्देश नात होता है, बत व उसा प्राप्ति का पूरा पूरा प्रयत्न करते हैं।

(४) जीविका निदयन से बालक उस व्यवसाय को ही बुनता है जिसम है

सवस अधिव सफलता प्राप्त कर मकता है। (4) निरंपन छाता क समय की वचत करता है, स्याकि उचित निरंशनित

जाने पर वे इवर उधर नहीं भटकते।

(६) निवसन से समाज का भी भला होता है, क्यांकि उसे "सुसगळि ऑहरे बाने तथा उदकी जीवस्थकताओं की पूर्ति करने वाल सहस्य प्राप्त ही जाते हैं। कि समाज प्रगति की आर बढता है।" जब काई कार्य रचि तथा योगता के बार्य होता है तो वह जमर से लादे गये काम से नहीं अच्छा होता है।

## 29

## विद्यालय-निरीक्षण school INSPECTION

Q Point out the chief defects in the existing system of school inspections How could they be made non effective?

(A U 1958)

प्रदत---वतमान जिला प्रणाली में विद्यालय रिरीक्षण के मुद्य दोयों की लिखिए। उनकी किस प्रकार दूर क्या जा सकता है ?

Or

What are the main objectives of a supervision programme?

As an educational officer of a district, what steps would you take
to realize these objectives in the schools under your jurisdiction?

(B Ed 1967)

परिचेक्षण काम कर्मों के मुख्य उद्दृश्य क्या हैं ? जिला के एक शिक्षा अधिवारी के नाते आप इन उद्दृश्यों की अपने अधीन शालाओं में प्राप्त करने हेतु किन उपायों की अपनायंगे ?

उत्तर—वतमान विक्षा प्रणाली ने निरीक्षण का महत्त्वपूण स्वान है। मारतीय सरकार के पास इतना धन नहीं है कि वह देश की समस्त माध्यिक सस्याओं का सचालन वर सके। अधिकास प्राइवेट सस्याएं माध्यिमक स्वान कर रहें। अधिकास प्राइवेट सस्याएं माध्यिमक स्वान कर रहें। अपने संवक्षण को सरकार की और से अनुदान प्रदान किया जाता है। अत उने पर सरकारी नियंत्रण नी स्वावस्थ को तेत्र हि । इस नियंत्रण की स्वापना के लिए प्रयोक चिले से एक जिला विद्यावस विरोक्षक की नियुक्ति की जाती है। जिता विद्यास्य किरीक्षण करना होता है। निरीक्षण विद्यास्य किरा के जान करना होता है। निरीक्षण विद्यालया के स्वावस्थ किया करना होता है। निरीक्षण विद्यालया के स्वावस्थ किया स्वावस्थ करना होता है। किरीक्षण के स्वावस्थ किया करना होता है। स्वावस्थ क्षेत्रण को स्वावस्थ के अन्यर राज्य द्वारा प्रतिचाहित शिक्षानिवसा का पासन हो भी रहत है अथवा नहीं। सरकार द्वारा प्रतान की गई सहायता का गर्व

किमी विद्यालय म दुरुपयोग होता है तो वह उस विद्यालय में मितन सते भूत में बर करता पर अमा य (Uniccognized) करना उसता है। उसता मून काम प्रवर्थ-समिति तथा कच्यापक वम के मध्य सन्तुतन बनाय रमना है। में निसे विद्यालय में प्रवर्थ समिति बच्यापमा पर अग्रय सर्वति है तथा है तथा स्वयापमा पर अग्रय मरती है तो वह स्वयापमा पर अग्रय मरती है तो वह स्वयापमा पर्यापका के लिए हान्त्रव होता है। इस प्रकार हम देसते हैं जिन्न स्वयापमा पर्यापका के लिए नान्त्रव होता है। इस प्रकार हम देसते हैं जिन्न की प्रवर्भ मरीक परिकार में हार अभिरामित शक्ति होती है। यह वह उससे होते परता है तो वह अपने थेन के विद्यालय कर तर उद्य सन्तर्भ रसात द उससे उससीनता विद्यालयों के विद्यालय तर तथा प्रवर्भ रसात स्वर्थ ने वा सकती है।

वर्तमान दोष (Existing Defects)

(१) निरकुदा नीति— यतमान निरोक्षण प्रणाली अत्यन्त शायपूर्ण है। प्रनेत जिला निरीक्षण अपने पर भी निरकुरतापूर्ण नियति से लाभ उठाता है। दे ए पा पर अपनी इच्छाओं को मानून नी तरह मनवाने का प्रयत्न नरत हैं। इतरे में साह मानता से अपना अपमान समभन्ते हैं। प्रत्येन प्रयान अध्यापक नो अपने ए पत्रों है। तो तथा नियान्य के हिल के लिए निरीक्षण मी अना और मीम कर मानती है।

(२) केवल खानापूरी—दूसरे बतमान निरीक्षक विसी विदालय ना निरी कि केवल पत्तत्व निर्माने के लिए खाना-पूरी करते हैं। उह निरोक्षण करना है, जी किवल खानापूरी (Perfunctory) नरता रहे बाता है।

(१) समय का उरुपयोग — निरीक्षण म जिन वाता म समय दना पाहि जिसे म देवर कार्य की दाता म अधिक समय वस्ताद किया जाता है। अधिवार निरीक्षण अपना अधिक समय प्रवाद किया जाता है। अधिवार निरीक्षण अपना अधिक समय प्रवादण्य देवल, अ्यवस्था ना निरोक्षण वर्ष और तिष्ठ भी धार निर्माण की और तिष्ठ भी धार ने और तिर्माण की और तिष्ठ भी धार ने और तिर्माण भी धीर निर्माण की भीर तिष्ठ भी धार ने भीर तिर्माण भी धीर निर्माण के धीरा ना उर्द्रिय विषय है—"The time is spent by the inspector at any was taken up with routine work line, checking accounts and look nough time devoted to the academic side and contact between the inspectors and teachers were casual" निरीक्षण उर्द्रिय हुद्देश त्या सुद्धिण भावना के कवाय अस्य तानासाह तथा नटोर व्यवहार करन वात होते करते।

(४) दुछ विषय निरीक्षण के क्षेत्र से परे—अ त म कुछ विषयों को प्रत्यक निरीक्षक नहीं समफ सकता। उदाहरण के लिए समीत, काळकता, चित्रकला आदि। अत इस प्रकार के विषयों के लिए अलग निरीक्षक की नियुक्ति का दुछ भी प्रवाध नहीं है। सामाय निरीक्षक इन विषया को समफ न सकने के कारण निरीक्षण ठीक प्रकार नहीं कर पाते।

 (प्र) अध्यापनो से सस्पक का अभाव—अधिकासत निरीक्षक अध्यापना से अपने को पूणतया असन रखते हैं। इस प्रकार वे अव्यापको की समस्याओ को समझने

मे असमय रहते है।

निरोक्षण के सिद्धा त

(१) सहयोग की भावना—निरीक्षक को सदा इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि निरीक्षण का तात्यय केवल आलोचना करना ही नहीं है। उसे समस्त अध्यापकों को अपना डोटा आई मानना चाहिए। यह जब भी निरीमण करने निकले

तो सहयोग वी भावना का अवश्य घ्यान रमें।

(२) क्क्स विरोक्षण का महत्त्व—विद्यालय में अध्यापक का स्तर कहाँ पर है। यह जानने के लिए रक्षा-निरीक्षण अत्य त सावधानी तथा चतुरता के साथ किया जाय। बक्ता म पदान हुए अध्यापक को इस बात का आभास भी न हो कि कोई उसके काय का निरीक्षण कर रहा है। उसे चाहिए कि वह अध्यापक की शिक्षण विविध्या को प्यान स्वरंश तथा भूलो को नोट करता जाय। युद्ध अध्यापक कि शिक्षण विविध्या को प्यान स्वरंश तथा भूलो को नोट करता जाय। युद्ध अध्यापक कि शिक्षण की उपनिविध्य के प्रवान कि शिक्षण विविध्य के प्रवान कि स्वरंश का भाग स्वरंशित करने रहना चाहिए। यदि अध्यापक का पढ़ाने का व्या अमनीवैनानिक तथा विश्वण विधियो के प्रतिकृत है, तब ऐसी अवस्था य निरीक्षक को स्वयं उस कमा को पद्ध कर दिखाता चाहिए।

(१) लिखित बाम का निरीक्षण—स्वाओ वे त्रिक्षित काय का निरीत्प करना आवश्यक हु। बहुत वे विद्यालयों म वप भर मीखिक विद्याण चलता रहता है। अध्यापक छाता वो बुद्ध भी विद्याले का क्ष्य नहीं करते। अत निरीक्षक को लिखित काम की जा का अध्यापनी से करनी चाहिए। प्रत्यक क्षा म जाकर उसे छाता की अध्यापक छीत प्रकार के स्वात की काम विषय अध्यापक छीत प्रकार से हस्साधर करता है, वया वो वीहिए। वया उसन विषय अध्यापक छीत प्रकार से हस्साधर करता है, वया वे ठीक प्रकार से जावी वायी की स्वात म रसकर बारा बताग गए मुसावा का ज्यवहार म लाते हर—आदि आदि वायी की स्वात म रसकर

अभ्यास पुस्तिकाओं का निरीक्षण विया जाय ।

(4) अध्यापक को सताह दें — अध्यापका की भूला और दोपां नो क्या में दात्रा ने सामन न बताया जाय । यदि निरीक्षक किसी अध्यापक के शिक्षण में मुख दोप पाता है ता अपनी राय निसकर उस अध्यापन के पास अज दें । कथा म समस्त दापा के समस अध्यापनों को डाटना पूणतया अनुचित है ।

(x) प्रयोगञ्चालाओं का निरीक्षण-कृषि, चित्रकक्षा तथा विज्ञान आदि

व्यावहारिक विषया ना निरीक्षण तब कर, जब कि द्वान स्वय नक्षाओं गायल पालाओं में प्रयोग कर रहे हो। विज्ञान की प्रयोगधाला का निराधण संवधारी करना चाहिए। प्रयोगशाला पर जिल्ला व्यय दिखाया जाता है, व्या उसने जुन समान है, यया बन्धा के प्रत्येक छात्र की प्रयोग करने का अवसर प्रान होता है आदि अदि वाता नो निरोध ध्यान म रखा जाय ।

(६) निरोक्षण विस्तारपुर्वक क्या जाय—निरीक्षण अत्यन विस्ताल्या रिया जाय । अध्यापन, पाठ्यत्रम सहमामी त्रिया, सेल-पूद, द्वात्रातास, पुस्तानन आदि सब का उचिन प्रकार से निरीक्षण किया जाय। दूसरे प्रकीं म रह सार्वे वि निरीमण केवल धन तथा व्यवस्था से सम्बध्ित न होनर विद्यालय क प्रति अय से सम्बाधित हो।

(७) रचनात्मक हिट्टकोण-निरीक्षक को अपना हिट्टकोण सदा असी चतात्मक नहीं रलना चाहिए। शिक्षकों के जिस काय नी आसोचना करके वर काय को उचित दम संकरने के लिए उहें ठीक सलाह भी दे, उसे अपने विवार रचनात्मक रखन चाहिए न कि व्वसात्मक । उसकी आसीचना प्रधान मध्यापक तथा अन्यायका का प्ररणा प्रदान करने वाली हा न कि निराक्षा उत्पन करने बाती।

(=) बाह्य आडम्बरो से बचे---आय निरीक्षक क आगमन से पूर विधी लया म बडे जोर-गोर से सजावट की जाती है। बुझ विद्यालया म जनाप हता वत निरीक्षक के आगमन की तैयारी में व्यय कर दिया जाता है। बातद में में नाय विद्यालय की दुवलवाजा को छितान के खिए क्या जाता है। प्रत्येक निर्मिक को इस प्रकार के बाह्य जाडम्बरों से बचना चाहिए। विद्यालय म निरीक्ष ह जान पर जा व्ययपूर्ण सजावट की जाती है उसे निरीक्षक द्वारा सदा निर्माहि विया जाना चाहिए। कभी कभी विना सुचना दिय भी निरीक्षण किया जाय। वि प्रकार का निरीक्षण विद्यातया की स्थिति का वास्तविक पता देगा। पर तु उस ही व्यान रावना चाहिए कि बिना सूचना के जा निरीक्षण किया जाय नह स रहतुत्व होकर आपसी दग का मित्रवत हो।

(६) अच्छ काय की प्रश्नसा-निरीक्षक अच्छे काय की सदा प्रणसा करे। यदि वह फिसी विद्यालय म नवीनतम अच्छाई देखता है तो उस चाहिए कि उर्ज विद्यालय के प्रधान अध्यापक से उनके काय की प्रधास करे तथा अप विद्यालयों हो अपनान की सलाह दे। बास्तव म निरीक्षक के लिए अच्छ काय की प्राप्ता करनी

जतना ही जान यक है जितना असतायजनक काय की निया।

(१०) जीमनायक शिक्षक परिषद् से भेट---निरीक्षक को अपने को केवत विद्यालय की दीवारा तक ही सीमित नहीं रखना है। उसे सदा इस बात ना ध्यान रखना चाहिए कि विद्यालय का बहुट सम्बन्ध समाज से हैं। अब निरीशन करते समय उसे अभिनादक सिहान-परिपद् से भी मिलना चाहिए। वह छात्रा के अर्थि-प्रावको के समक्ष विधासय की कठिनाइया तथा समस्याना की स्पष्ट रूप में रचे

सनता है तथा अभिभावक उसमें कहाँ तक योग दे सकते हैं, उचित सलाह प्रदान कर सकता है। डॉ॰ एस॰ एन॰ मुक्जों के भरानुसार—"If education to improve, the rank and life of citizen must understand what the schools are doing. The inspector should, therefore take appropriate steps to keep the community and truthfully informed about the schools the purpose of proposed reform, and what part the parents should play in modern education.

(११) निरोक्षण का मून्याकन—अन्त ये निरोक्षक को अपने हारा किये गए निरोक्षण के प्रभावों का मून्याकन करना चाहिए। उसे देखना है कि निरोक्षण हारा इस अपने काय में सफलता प्राप्त हुई अधवा नहीं। विश्वका की जो उसने सुकाव दिय हैं वया उसके गालक होता है, वया उसके हारा प्रदान किय गए सुकाव रचना-सक हैं, आदि का उसे स्वय आत्म निरोक्षण करना चाहिए। निरोक्षण बिना उद्देश, विगत निरोक्षण करना चाहिए। निरोक्षण बिना उद्देश, विगत निरिक्त योजना के अपन है।

निरीक्षण के प्रकार (Types of Inspections)

निरीक्षण के तीन प्रकार होते हैं जिनका उल्लेख हम नीचे करेग

(१) सुपारासक (Corrective Type) निरोक्षण—इस प्रकार के निरोक्षण म निरोक्षण कपिकतर त्रुटियो पर घ्यान देता है। वह विशासय का समस्त निरीक्षण करने वे बाद प्रधान अध्यापक के सामने समस्त दोष तथा बुराइयाँ प्रस्तुत कर देता है।

(२) अवरोपारमक (Preventive Type) निरोक्षण—इस प्रकार के निरोक्षण म निरीक्षक अध्यापको नो हर प्रकार की उचित सत्ताह प्रदान करता है। वह विक्षको भी प्रत्येक परिनाइ को समक्ष कर उन्हें दूर करने का प्रयत्न करता है। वास्तव मे निरोक्षण कर यह सकल रूप है।

(३) सुजनातमक (Creative Type) निरीक्षण--यह निरीमण का सबसे उत्तम वग है। निरीक्षण नेवल शिक्षकों की सलाह ही प्रदान नहीं करता, वरद् जावरंगकता रवने वर स्वयं भी सलाह मानता है। इस प्रकार के निरीक्षण म अप्यापक वगते के पूण स्वतः अनुमन करते हैं। निरीक्षक उनके लिए भयं की वस्तु म रहकर प्रराण प्रदान करने वाला होता है

आवर्श निरोक्षक के गण

Q What are good qualities of a good school inspector ? भाग-एक अच्छे विद्यालय निरोक्तक के बया गुण हैं ?

O

What should be the qualities of a district inspector of schools and should be proceed to discharge his duties? (B T 1952)

एक जिला विद्यालय निरोक्षक के क्या गुण होने चाहिए? उसे अपने कर्ताव्यों का करें। वासन करना चाहिए? उत्तर—ऊपर हमने निरीक्षण के सामान्य सिद्धान्ता का उत्लेख कियारी नीचे हम विद्यालय-निरीक्षण म निन निन गुणो का होना जावस्यक है, पर क्षण

(१) शिकि योग्यता—िनरीक्षण के पद के विए जिस व्यक्ति को बुनावर वह विद्वान् तथा उच्च निक्का प्राप्त हो । से रण्डने एजूकेसन कमीसन के रामुकर निरीक्षक को क्य से-क्य वस वस का धीक्षक जनुभव होना चाहिए या वह ति व विद्यान्य म क्य से क्य तीन साल तक प्रधान अध्यापक रह चुना हो ।

विद्यालय निरीक्षक को घशिक हिन्दि वा होना चाहिए। तिशान्यान हर्ष पिशा शेष म जो नित नये विश्वास होने रहते हैं, उनका ज्ञान निरीक्षक के तिए पर आवस्पन है। उस अपने वो केवल परीशाफ़न तक ही सीयित नहा रखता है, वर उसे तो प्रत्येन विद्यालय के सर्वो तीय विश्वास को और स्पान देना है। परीज़हर तथा आफ़्स के बाय निरीश्य के ज्या है, उसे उहें ही सब बुद्ध नहीं माना

(२) सूजनात्मक विचारधारा—िनरीयक को क्षेत्रस आसोबनात्मक विचार धारा मा ही नहीं होना चाहिए, वरन उसे जही उक हो सके अपना शिवार स्वनात्मक या मुजनात्मक बनाना चाहिए । आसोचना करना काई हुएी बात गर्र पर तु आसोचना के साथ धाय अजनात्मक मुक्ताव रवना भी आवश्यक है। वैर किसी अध्यापक का गिसण दोषपूण है, तो निरीक्षण द्वारा विक्षक की मुमाब से चाहिए, इन दोधों को किस प्रकार दर किया जा सकता है।

(३) जबार विचारधारा निरीक्षक को जवार विचारधारा का व्यक्ति हुन चाहिए। उसे अध्यापका के साथ जवार व्यवहार करना चाहिए। उहे हर प्रणे को प्रेरण प्रवान करना जसका मन्तव्य है। उसे कभी भी नहीं सोचना चाहिए हैं उसका पन जैंचा है जब विक्षकों से सम्भक बनागे रखना जिंचत नहां। जावस्वर्य प्रतार किसी निर्माण को याजना म प्रधान अध्यापक तथा अध्यापक का मुभाव तम

(४) पक्षपातहोत--निरोक्षक के लिए प्रापात-रहित होना परम आवस्य है। रापरन के मतानुवार, 'An inspector should have an open mind and should always be on his guard against the demon of authority which brings him so much temptation' निरोमक को अपने पर का धान या व्यक्तियत हो कर या करना चाहिए। निमी व्यक्ति के कहते पर पाति हो हो कर वाय करना चाहिए। निमी व्यक्ति के कहते पर पाति हो करने वाय करना चाहिए। निमी व्यक्ति के कहते पर पाति हो करने वाय करना चाहिए। निमी व्यक्ति के कहते पर पाति हो करने वाय करना चाहिए।

(4) प्रयोगात्मक हरिटकोष- निरीक्षक को प्रयोगवादी होना चाहिए। विभिन्न विद्यात्रया का निरीक्षण करत समय उस व्यक्तिक नवीन वास पात होती हैं। उसरा इसन्य है कि वह देखे कि प्रत्यक विद्यात्त्य ये जो नवीन योजना व्यवाई गई है वह विद्यालय के लिए नहा तक हितकर है तथा कहाँ तक उसके सफल होने की सम्भावना है। यदि बोई योजना किसी विद्यालय में सफल होती है तो उसे चाहिए कि उस योजना को अय विद्यालयों के प्रधान अध्यापकों को भी अपनाने की सलाह दे।

(६) हिसाब-किताब तथा आफिस के कार्य का ज्ञान-निरीक्षक को आफिस तथा हिसाव क्तिव के काथ म निष्ण होना चाहिए। अनेक विद्यालयों में धन का दरपयोग किया जाता है। प्रवाधक तथा प्रधान अध्यापक दोना मिलकर विद्यालय के थन को व्यक्तिगत कार्यों म व्यथ कर सकते हैं। अत निरीक्षक को विद्यालय पर ध्यम होन वाले धन की जाच सावधानी के साथ करनी चाहिए। उसे यह भी देखना है कि सरकार द्वारा प्रदान की गई सहायता का प्रयोग विद्यालय के हित में किया जा रहा है अयवा नहीं । यदि निरीक्षक हिसाब किताव के मामले म निपुण नहीं होता तो विद्यालय को प्रदान की जाने वाली आर्थिक सहायता का दरुपयोग की जाने की सम्भावना हो सकती है।

(७) सामाजिकता की भावना-निरीक्षक को यह कभी नहीं भूलना है कि विद्यालय समाज का अग है। और चुँकि उसका काय विद्यालय से सम्बंधित है अत वह भी समाज से दूर नहीं जा सकता । उसे विद्यालयों के विषय में समाज की नाम कराने रहना है। उसे छात्रों के अभिभावको तथा समाज के नागरिकों से अपने सम्पक जहाँ तक हो सके मधुर बनाने का प्रयत्न करना चाहिए । ठा० एस० एन॰ महर्जी के महानसार, "As the educational leader of the district or division, he should strive to secure the co operation of all forces for improvement of the school and should avoid alliances and practices which tend to defeat the accomplishment of that purpose"

(a) सगठन की योग्यता—एक सफल निरीक्षक म सगठन की योग्यता का होना भी परम आवश्यक है। उसे समय पर नगर म गोष्ठिया का आयोजन करना पडता है तया आवस्पनता पडने पर स्वयं भी भाग नेता है। अस उसके लिए आवस्यक है वि वह अपने अंदर एक जच्छे सगठन क्लों का विकास करे।

(E) आत्मविश्वास की भावना--- निरीक्षक की आत्मविश्वासी होना चाहिए । उसना मसन्य है नि वह दूसरों के वहन म न आप धरन वह काय करे जिसको वह अध्यापका के हित के लिए उचित समभता है।

# विद्यालय के रजिस्टर तथा उन्नति वृत्तान्त

Q What are the main school records, about which the headmaster to be eareful? How far can the staff beip him in their maintenance ? (L T 1956)

प्रश्न-विद्यालय के कीन कीन-से मुहय बुह्मान्त हैं जिनके प्रति प्रधान अध्यापक को साथपान रहना चाहिए ? उनके रखने में अध्यापक-मण्डल किस प्रकार सहायक हो सकता है ?

विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य जि

उत्तर--विद्यालयों म अनेक छात्र प्रवेश करते हैं, प्रतिवय विद्यालय हाँ है। अनक अध्यापक प्रतिचय विद्यालय म अध्यापन कार्य करन आते हैं, बनेह से जाते है, विद्यालय पर सरकारी धन व्यय होता है, छात्रों हे शुन्क तिया अंग्रहें आदि अनेक ऐसे नाम है जिनका लखा-जोखा करना परम आवश्यक हो बाता है। विद्यालय निरोत्पक वभी भी विद्यालय से सम्बन्धित होने वाले आय प्रय हमा इन आवश्यक वाना की जाच कर सकता है। अब विद्यालय की व्यवस्था जीका प्रता स चलान के लिए प्रत्येक के काय का विवरण रखना परम आवश्यक है। परिक्षि वे अनुसार हर प्रवार के विवरण को रजिस्टरों स दज विया जाय जिससे बाबसाज पटन पर प्रत्यक रजिस्टर का देखकर विद्यालय की पृत्रिस्थित ज्ञात हो तहे। क रजिस्टरों को उचिन प्रकार से भरा जाता है ता विद्यासय का प्रत्येक विभा गरि रीति से अपना काय कर सकता है। दूसरे प्रधान अध्यापक को जन्मापक, धीर सरकार तथा समाज आदि मबके साथ सम्ब भ रखना पठता है तथा इन सर्हे हि उमे विद्यान्य म विवरण रखने की आवश्यकता पडती है। अह प्रधान अध्याक लिए यह आवस्यक हो जाता है कि यह विद्यालय के रजिस्टरो की रलमात करे हम दम कि उनम विवरण ठीक प्रकार से भरा जाता है।

प्रधान अध्यापक को निम्नलिम्बत रजिस्टरों के विषय म पूण जानारी

रसनी चाहिए।

(१) उपस्थित और शुल्क रजिस्टर--प्रत्येक कक्षा अध्यापक को उपस्पित नथा गुरुष रिजस्टर सीपा जाता है, जिसम वह अपनी बसा के छात्रा की उगीर्यी तथा प्रतिमास के शुल्क का विवरण रखता है। विषक्तायत शुल्क और उपस्पित मिवरण एक ही रजिस्टर म रखा जाता है। अधान अध्यापक की समम वर्षी उनक तथा उपस्थिति दोनो के विवरणो को सावधानी के साथ देशना चाहिए।।। ियति के विवरण म उसे यह दलना है कि क्या उपस्थिति केत समय ही श्रीक प्रा से भर दो जाती है। कुछ अध्यापक देशित से नियान बनाकर बाद म हाजिए औ दते हैं जो पूरातमा अनुचित है। इसी प्रवार पुल्व विवरण की भी समय-मार्वर प जींच की जाय । प्रतिमाह प्रधान अध्यापन की पुल्क विवरण की भा सम्भ पाहिए। त्रा छात्र प्रट्री की वर्जी हेते हैं, वे अभिभावको की ओर सं विसी जी चाहिए। गुन्न वा पन बदार-अध्यापन को अपने पास नहीं रमना चाहिए वर्रन उर्द रित ही कार्यालय म जावर जया कर द । क्या अध्यापक को चाहिए हि वह प्रति प्राप्त को पुन्त की रसी हैं उचित दश सका दश कर दें। उपस्थित के साहर १० वर्ष होती टीक प्रशार स नरी जायें। उपस्थिति रजिन्टर को क्षेत्री भी छात्रों के हाम म व च्या जाव ।

(२) अध्यापक उपस्थित रजिस्टर—अध्यापनों वी प्रतिन्त्र नो उपस्थित रा वितरण इस रिनस्टर म रामा जाता है। वास्तापन किस समय विद्यालय म आ है यह रवा संगान के लिए प्रचन अध्यापक ना जाने हत्वाधार के साथ जाने की

अमय भी लिखना पहता है। जो अध्यापक देर से बाते हो, उन्हें प्रधान अध्यापक को चेतावनी दनी चाहिए। अध्यापक ने किस प्रकार से छुट्टिया ली हैं, इस सबका मकेत रजिस्टर म किया जाता है।

(३) चेतन रजिस्टर-विद्यालय म वेतन रजिस्टर का होना परम आवश्यक है। प्रतिमास अध्यापको तथा अय कमचारियों को जो बेतन प्रदान किया जाता है, ुउसना विवरण इसम रखा जाय । अध्यापक को वेतन देते समय टिकिट सहित हस्ता-क्षर करवाये जाये। प्राविडेट फण्ड आदि के लिए काटी जाने वाली धन की राशि

को भी ठीक प्रकार से दिखाया जाय। (४) प्रवेश तथा बापसी का रजिस्टर-इस रजिस्टर में विद्यालय में प्रवेश ान बाते छात्री का विवरण रहता है, जिसमें छात्री वा जिस दिन नाम काटा जाता वह विधि भी बक्ति रहती है। जब नोई छात्र दिद्यालय छोड जाता है तो इसी जिस्टर के आधार पर उसे टा सफर सार्टीफिकेट (Transfer Certificate) प्रदान केया जाता है। इस रजिस्टर के भरन म सबस वडी साववानी, छात्रो की ज म-तिथि भरने म की जाय. बयोकि ज म तिथि देखने के लिए कभी कभी इस रजिस्टर की आवश्यकता पडती है।

(x) आप व्यय रजिस्टर--विद्यालय म होने बाल समस्त आय व्यय का विवरण इस रजिस्टर म लिला जाता है। भवन की धरम्मत, भवन का किराया, पुस्तको पर किया गया व्यय, डान-व्यय आदि सबका उल्लेख इमके अदर किया जाता है। जिस वस्तु पर धन व्यय विया जाता है, उसकी रसीद इसमे अवस्य दज

वरदी जाय।

(६) सम्पत्ति रजिस्टर-विद्यालय की समस्त चल सम्पति का विवरण इस रजिस्टर में दज विया जाता है। मेज, कुसीं, श्यामपट, अल्मारिया, मानचित्र सादि एर जाह स दूमरी जगह पर वे जाये जा सकत है। अत उनके टूटन फूटने तथा चारी हा जाने का भय रहता है। अत इस रजिस्टर म प्रत्येक वय रारीदे जाने वाले सामान का ठीक प्रकार से उत्लेख किया जाय तथा प्रत्येक सामान का मूल्य भी ठीक प्रकार ने दल किया लाय। प्रधान अध्यापक को इसकी जान प्रति वप करनी चाहिए।

(७) पत्र ध्यवहार के रजिस्टर-इस रजिस्टर मे विद्यालय से सम्बंधित आने जाने वाले प्रत्यक पत्र का विवरण तिखा जाता है। अमुक पत्र किस दिन पाया तमा उसरा उत्तर निस दिन दिया गया आदि का उल्लेख स्पष्ट रूप से इसमें किया जाम । यदि पत्र-व्यवहार अधिक हाता है तो दो रिजस्टर रखे जा सकते हैं। प्रथम जिमम विद्यालय म जाने वाले पत्रों का उल्लेख किया जाय । दूसरे म विद्यालय से बाहर नेत्र जाने वात पत्रो का उत्तिख क्या जाय । दानो रजिस्टरो में पत्र-सख्याओ हे निए जलग से एक साना रका जाय।

(c) लाग उन (Log Book)—प्रत्यक विद्यालय नो प्राप्त कु चाहिए। उसमें अंदर विद्या विभाग के अधिकारी विद्यालय क प्रतिकारी व निरान है। विद्यालय निरीक्षक भी अपनी रिपोट इसी म दन नरता है। जु िए इसम् जाँकडे देज कर निय जात हैं जिसस विद्यालय निरोहह सा ह विवरण प्रम्तुत करने म सरतता रहती है।

(६) ऑकडे का रजिस्टर—इंस रजिस्टर म सम्पूण विवासन क सुनै। भाग प्रत्येत व्यान में ह्या की मध्या तथा जीसत हमस्त्रिण 149104 गणा अ है। इसम विचालय पर होन वान अय थय का भी उत्तव क्याच्या काता है।

(१०) दशको के विवरम को पुस्तिका (Visitors' Book)-नोर्ग विद्यास्य म बीहर से आनं वाना दशक, इस पुस्तिका म विद्यासय के प्रति आनं वाना दशक, इस पुस्तिका म विद्यासय के प्रति श्री म भी निचार ही उनका उल्लेख करता है। इस पुस्तिका म ।वदासव का अध्यातिक करता है। इस पुस्तिका को पढ़कर विद्वासमें भगति वा पता लगाया जा सकता है।

(११) भत्ता रिजस्टर—इसम सम्यापको को प्रदान किए जाने वारे विंग भत्तो को उल्लेख किया जाता है। प्राय विद्यालयों को प्रदान किए जान वाराज्य उत्पादक के जाता है। प्राय विद्यालयों में वेम मुर्गिस्टवर्ण है अनवास ने सुपरिष्टेण्डेण्ड् को अनव से भत्ता निया जाता है।

(१२) ट्यूमन रजिस्टर— जो अध्यापक प्राइवट ट्यूमन करत है उनसी विवरण इम रिजिस्टर म रेना जाता है। प्रत्येत अध्यापक प्राइवट ट्यूबन करत हु ०००० तथा प्रत्यक्र म रेना जाता है। प्रत्येत अध्यापक कितन ट्यूबन करती है तथा प्रश्निक स्थान जाता है। प्रत्येश अध्यापक कितन ट्यूवन कर्मा अपन । प्रभान ज्यान पर कितना समय दिया जाता है आदि मा चित्रुत विसर्ग ज्यान । प्रभान ज्यान कितन स्थान स्थान कितन स्थान जाय। त्रधान जम्मान को इस बात की सदा सावपानी रपनी बाहिए, डार्स अध्यापक जिल्ला को इस बात की सदा सावपानी रपनी बाहिए, डार्स अध्यापक निम जसको को इस बात की सदा साबधानी रचनो बाहरू. अधिक न को , अधिक न को , अधिक न हो।

(१३) वरित रजिस्टर-इम रजिस्टर के जहर खाया के आगतः विवरण रंगा जाता है।

(१४) वेषष्ट रेजिस्टर हान को जो दण्ड प्रदान क्षिप जात है उनगासिं त किया जाक के का कारण तथा पाता हूं। जिस छात्र को दण्ड दिया जाता है उसका नाव, ः छात्र छत्र वक्त के प्रकार आत्र सबका बिस्तृत उल्लेख इमम बिया जाता है। धान पर दण्ड मा यया अभार ज्ञाल सक्का किरतृत उल्लेख इसमा क्या पण्ण जाता है।

(१४) का बुक हैंग रुक व औदर विद्यालय स सम्मचित समस्त सी पता भ मामता रो के किया जाता है सरहारी बनुसन खाना के पुरु सी ते जो कुछ भी पमा प्राप्त होता है वरहारी अनुगत छाता क पुन्त है. उस प्रति नित्त मानामको के स्वत् मुंब पुने चुने पुने में त्रव हिया जाता है। हर्ष

(१६) पुस्तकात्वय रिमस्टर् नामा चाहिए। रिनस्टर म वस्केने कर्त्वालय-पुस्तकात्वय म वो रिनस्टर रण गर्ग है। एक रिनिस्टर म पुस्तकात रिनिस्टर—विचालय-पुस्तकातव म दो रिनिस्टर १० ज् तिक रिनिस्टर म पुस्तको का विवस्त होता है निसस पुस्तका वे नाम, उनक ें प्राप्त करते होता के विवस्त होता है जिसमें पुस्तका के नाम, रूप

बाले छात्रा के हस्ताक्षर तथा पुस्तक के नाम, पुस्तक प्राप्त करने की तिथि तथा

पुस्तक वापस करने की तिथि आदि की दज किया जाता है।

(१७) निरोक्षण पुस्तिकाएँ—प्रत्येक बच्यापक के विराण-काय तथा व्यवहार सम्बंधी जय कार्यों का विवरण प्रधान अध्यापक को अन्त पास रखना चाहिए। इस साय को सुविधाजनय बनाने के लिए प्रत्येक अध्यापक के नाम की निरोक्षण पुरितना बना ले। जब कभी वह निरोक्षण पर निकल तो अध्यापक के विषय में अपना मत इस पुस्तिका म लिख दे। इस पुम्निका द्वारा वह प्रत्येक अध्यापक की स्थिति का अनुमान लगा सकता है।

(१८) छात्रों के प्रगति विवरण-

Q How would you maintain a comprehensive record of students' progress in the school? What use should you make of it deciding the promotion of individual student? (B T 1957)

प्रक्रन—विद्यालय म छात्रों की आपेक्षिक प्रगति का विवरण आप कसे रखते <sup>9</sup> प्रायेक छात्र को प्रगति निश्चित करते समय आप इसका किस प्रकार उप-योग करते ?

उत्तर—विदालय म छान की प्रयति किस दिगा म चल रही है, इनका जान अभिभावको को करान के लिए प्रधानाध्यापक का चाहिए कि वह प्रति मास के अत न प्रत्येक छात्र का प्रयति विवरण (Progress Report) घर भेज । प्रयति-विवरण के अदर विद्यालय म होन वाली प्रत्यक्ष प्रिया की सुबना तथा मासिक परी क्षाओं का विदरण रहना है। इनरे बाल्या म हम कह सकते हैं कि प्रयति विदरण के अदर किता कर प्रति किता के लिए के लिए को को से किता कर प्रति के विदरण के विदेश के स्वित का किता की सिका प्रति का विवरण के विदेश हो किता कर प्रति का विवरण होता है। यदि प्रयति विवरण प्रति सास न भेजा जा सर तो कम से कम तिमाही अवदय भेजा जाम। प्रयति विवरण प्रति सास न भेजा जा सर तो कम से कम तिमाही अवदय भेजा जाम। प्रयति विवरण म विद्यालय क समस्त दशन तथा जनत न की सकत हो।

प्रगति विवरण बनाने के निम्न उद्देश्य होते हैं-

(१) प्रगति विवरण द्वारा अभिभावको को छात्रो की सर्वागीण उत्ति का पता चलता है। निवासया म छात्रा ने जो उन्नति की तथा उनका अपन गुरुनो के प्रति क्सि प्रकार का व्यवहार है, बादि का पता प्रगति विवरण द्वारा लगाया जा सकता है।

(२) प्रगति विवरण से खिलक छानो नो व्यक्तिगत कठिनाइया सरलता से समफ सनते हैं तथा उनको दूर कर छात्र के सर्वागीण विकास मे अपना योग प्रवान कर गनते हैं।

(३) प्रगति विवरण द्वारा छात्र भी अपनी दुवलता समफ्र क्षेते है। उर्ष अपना विवरण देव कर जात हो जाता है कि वे किस विषय भ कमोर है तथा रि विषय में वह आपे चनकर विधेषन हो सकते हैं। (४) प्रगति-विवरण से शिलक तथा अभिभावको के सम्पक्ष म मनुरा रवे है तथा विद्यालय और समाज दोनो एव-दूसरे के निकट आत हैं।

(१) प्रगति विवरण हारा प्रधान अध्यानक अवने शिनको ही राव हुगर या पता लगा सकता है। प्रधान अध्यानक को प्रधक सास के हर क्छा के हों विवरण पर हस्ताश्यर करते समय सावधानी के श्वयं दात्रा बाहिए। प्रगति वितर होरा स्पत्तता से पता लग जानेगा कि अमुक अध्यापक उस विषय के छात्रो का हर प्रकार से नहीं पढाता। दूसरे मास ही प्रधान अध्यापक उस अध्यापक हो बातनी वे सकता है।

कपर हमन प्रपति विवरण के लाभो का यथन किया। जो अध्याप ए<sup>चै</sup> के प्रगति विवरण बनाता है उसे छात्रो को शारीरिक उपति तथा यवहार जा छ भी उल्लेख करना चाहिए। प्रगति विवरण में एक खाना स्वास्य राभीरित चाहिए जिसमें छात्र वा प्रति भास का वजन दज किया जाय। जय लाग छार है ब्यवहार तथा उपस्थिति छात्रि के हा।

प्रमिति विवरण प्रति भास छात्रों के अभिभावको के पास नजा जाय। बाँ भावक उस पर हरताछर वरने तीन दिन के व्य दर वापस कर द। अभिनार ने पास जाने स पूव प्रमित विवरण पर प्रधान आ यापक ने हस्ताधर प्रवप्ति चाहिए। वस्ता-अध्यापक को अभिभावका ने हस्ताधार सावधानी स दाने चाहिए। नभी कभी छात्र अपन अभिभावकों के हस्ताधार सावधानी स दाने चाहिए। नो कभी छात्र अपन अभिभावकों के हस्ताधार सावधान के अनुमार—ं विर्धा नो क्यार म कठार दण्ड प्रदान किया जाय। पास्ति के अनुमार—ं विर्धा पा साथ अस तोष्ठानक होता है उनके विस् साज्याहित विवरण रहा जाय कार दित तक छात्र अपना नार्य ठीक प्रकार म नरर न लाये तस वत ये विवरण वतत ये।

#### २२

#### विद्यालय की परीक्षाएँ EXAMINATIONS

Q "The examination system is a good servant and a bad master" Discuss this statement, and give your suggestion for improvement if any (A U 1952, 1953)

प्रध्न--''परीक्षा प्रणाली एक अब्छी सेविका है और बुरी स्वामिति" इस

कथन को स्पट्ट करो सथा सुझाव दो ।

Or

Describe the function of the public and home examination in a school Suggest methods for improving the later (A U 1951)

सावजितक तथा गृह परीक्षा के उद्देश्या को स्वष्ट करो। उनमें सुधार के सप्ताव भी दो।

जसर—ियां के भेत्र म परीमा ना अत्यधिक महत्व है। यद्यपि पाठ्याला प्रव प म जनन विषय है, पर तु उनम सबसे प्रमुख परीक्षा है जिसके हाना विचान लय की उजित या अवनति ना पता लगाया जा सकता है। अभिभावक, आत्र, नियान विभान विभान जीवि सभी परीक्षाओं को प्रमुखता प्रवान करता है। परीक्षाओं के जाधार पर ही सरकारी तथा गर सरकारी नौकरिया प्रवान की जाती है। बतमान काल से परीक्षाओं का महत्त्व वह जाने से अधिकारा विचानवा न परीक्षा को ही अपना ध्यय बना जिता है। परीक्षा विचानवों का ध्यय ही जाने से निता के महानतम उदस्या का जाता है। परीक्षा परीक्षा के प्रवास के हि। अपना ध्यय वना जिता है। परीक्षा परीक्षा के प्रवास के महानतम उदस्या का प्रवास है। परीक्षा परीक्षा प्रमान की की आध्यक्षक महत्य दिनों पर विचार करने। परीक्षा प्रमानी की जावक्षकता

(१) द्वारो की प्रवर्ति का नात—द्वारा न अपने अध्ययन-नाल में मिस सीमा तक उनति का है, इसकी जीव शिशक तथा अभिभावक दोना के लिए आपस्मक है।

परीक्षा ही एक ऐसा साधन है जिसके द्वारा खात्रा की प्रगति ना का तहार सकता है। बिक्षा द्वारा छात्रा का मानसिक विकास होता है, परनु वह पिन तक हुआ यह नात करने क लिए हम परीक्षा प्रणाली की हा गरन तसे सर्व विना िक्षा के जिल्लान तथा अभिभावन दानों ही अधकार म रहने।

(२) अध्ययन के लिए प्रोत्साहन मिलता है—परीक्षा द्वारा से र करने के लिए उत्साहित करती है। छात्र एक निश्चित लक्ष्य वा प्राप करते र्यधिक स अधिक परि तम करते हैं। जो छात्र अच्छे अक प्राप्त करते हैं, व भीर और भी अधिक परिश्रम करते ह तथा जो असफन हो जाते हैं, व अजी स्म को दूर करने ना प्रयाम करते है।

(३) अध्यापक की राय कुनलता का मापवण्ड-वरीना शास मन्त की नाम नुसलता का पता बलता है। यदि अध्यापक कमा म मन तमा हार विक्षण की विभिन्ना का भनी प्रकार प्रवीन करके प्रवास है तो उस उसा नाव फल निहिचत ही जच्छा होगा। जस्यापह द्वारा हिंग गये परिधम न स्ताप फल ता हम गरसता क साथ लगा राकते हैं। जो अध्यापक कृगा म उच्छि रा नहीं प्राप्त जनवा परीभाषन जंदा ज है। या अध्याप पात अध्याप है। विशाण को भी मुधार सकता है तथादि उस पात हो गवायाप र व नाम करते नामों म रमी रह गर है जिएक गरिणामस्वरूप वरीक्षाफल नम रहा।

(४) प्रमीनरण में सफलता—परीक्षाफन डारा हम साना ना संस्थ मरतता म रर सहत है। हिम बातह ना हिम भूगा मरता बाद हती यातर वी दुखि माद है जिसकी तीत्र है आलि या निश्चम किसा परीमा करीहे मकता। परी मा द्वाना को रुचि का जी पता उती है जि अमुर पान रिग रिग जिला चित्रय यायता रतका है तथा अविध्य म अनुसारत है। व अनुसारत है। विश्व में श्री है। स्त सनमा ज्ञानि सबना निवय ४२५ व विष्ट्रम गरीशा ना क्षा गरीसार्थे

(4) पिक्षा के सामान्य स्तर की स्थापना—बाल परी प्राथा (Li Indiana) examinations) में निशा यह गामा व स्तर स्थापना—बाल परा प्राप्त (का व कि जिल्ही का निशा यह गामा व स्तर स्थापन हो नाम है, निशा नेताने क जिल तिरुक्ति पद्मा भुनाय करते म जागानी हा बाती है।

(1) वाही को पुनरावृत्ति—वरी प्रातं छात्रा वा गान वाह वा नुगत ध नियाम करा हि है। यहि पुरीशालें हैं। हो ता प्राचा था वान पाड का है।

If subject of examination and evaluation economic left of pressure that feld of equation. If the exact is fate its and te at its to know from time to time to the To come fracting and what their stimments are seef who were of the Secondary Edwar on Cornalism

हुराव ही नहीं । इस प्रकार की परीक्षा द्वारा द्वान अपने पढ़ हुए पाठ का मस्तिष्क । इट करने का प्रयत्न करते हैं ।

(७) सम्पूर्ण विद्यालय के स्तर का ज्ञान—परीला छात्रो सथा अध्यापका के स्तर को हो नही बताती बरज उनसे हम सम्पूर्ण विद्यालय के स्तर ना नान हो सकता है। बास्तव में किसी विद्यालय के स्तर की मूचना ममाज को विद्यात्रय के परीक्षाफल द्वारा हो जाती है।

(म) उच्च पब सवा छात्रवृत्तियों के निषय भे सहायक उच्च पद प्रदान बच्चे तथा छात्रा को बक्कीफे आदि प्रदान करने में परीक्षाएँ सहायब होती है। यिना परीक्षा लिए यह निषय करना बटिन है कि कान व्यक्ति किस पद के लिए उपयुक्त है। उसी प्रकार बजीफे भी बिन बिन छात्रा को प्रदान क्ये जाये इसका निषय भी परीक्षाआ द्वारा ही सम्भव है। आरत सरकार ने भी ऊँच पदा के लिए नियुक्त करने बा साथन परीक्षा ही रक्षा है।

वतमान परीक्षा प्रणाली

हमारे दन ने अविनान विद्यालया म मुस्यतया दी तथा नहीं नहीं पर तीन—नैमालिक, अववाधिन तथा नांधिक परीनाएँ होती हूं। प्रयन विषय म जाप्र मो मम मे मम ३३% अन प्राप्त नग्न हात हूं। कुल याग भी अधिमानत ३३% रखा जाता है। नहीं पर प्रतिस्त भी भाषा म अ तर रणा जाता है। प्राप्त (External) तथा आ तरिक (Internal) परीनाण भी टावी हैं। आ तरिक परिकार में स्थापलया नहीं हैं। आ तरिक (होती हैं। जो ठान निस्त्रित विष यय मापवण्ड को पार कर सकत हुन पूसरी कथा म चढा निय जाते हैं। नाप को पुन परीना म प्रवास हु।

परीक्षा प्रणाली के दोव

कपर हमन परीक्षा प्रशाली के महत्त्व तथा लाभा पर प्रवास डाला। पर सु आजकल परीक्षा शिक्षा का साधन न बनकर उद्देश वन गई है, दग कारण उसम अनेक दोष उत्पन्न हो गए हैं। नीचे हम दोषा का वणन करेंगे—

- (१) सम्बूण प्रमति की जांच नहीं होती— टान ने निस सीमा तन प्रमति को इस बात ना पूण पता परीक्षाओं द्वारा नहीं तमाया जा सम्ता। परीक्षाएँ केवल पुस्तकीय नान का मानदण्ड स्थिर रस्ती है। छात्र ना गारीरिक, यात्रियन तथा आस्मित्र विचास पिस सीमा तक हुआ है इसना पता परीक्षा द्वारा नहीं लगाया जा सक्ता।
- (२) भाग्यवादी बनाती है—परीक्षाएँ छात्रा को भायवादी बनाती हैं। एक छात्र वप भर बुख नहीं पढ़ता पर तु परीक्षा के दिना में वह मुख्य पाठ बाद कर लेता है, गदि वह ही परीक्षा म आ गया तो वह सरत्रता स वाम हो जाता है। इसके विपरीत एक छात्र वय भर मेहनत करता है और परीक्षा की यत की यद पाठ नहीं देख पाता तो उसका वय भर का प्रवास वेदार हो जाता है। इस भी

के कारण छात्र मुख चुने हुए प्रश्न रट कर परीक्षा म वास होने का प्रवल कोर्ने। इस प्रकार की प्रवत्ति ने छात्री की आलसी बना दिया है व पुत्तन नो पून हो हृदयद्भम करन के वजाय केवल परीमा म जाने वाले पाठ को ही रट तेते हैं।

(३) शिक्षा का उद्देश्य परीक्षा हो गई है—वाम्तव म परीक्षा शिना में साधन है न कि साध्य । पर तु वतमान नास म परीक्षा नो ही गिना ना मुख गृत मान लिया गया है। छात तथा शिक्षक दोनो ही परीक्षा म पान हान ना स् लेकर पनत पढाने हैं। दीना ही का मुख्य ध्यान परीक्षा म रहना है विषठ निर्दे अपनी सम्पूण शक्ति लगा देने हैं। इस प्रकार शिक्षा के महानतम उद्दर्भों रोली कर परोक्षा पास करना ही उद्देश्य रह जाता है। खान के मवागीण विशास करी किसी भी प्रयार का प्रयत्न नहीं किया जाता। कुत्र विद्यालय परामा पास कराने उद्देश म ही सोने जाते है।

(४) शिक्षण का स्तर गिरता है--परीवाएँ अध्यापका के विश्वण सार्व गिराती हैं। अध्यापक अध्यापन विधियों को त्याय कर परीक्षा म जाने वान उ मुख्य प्रश्नो को निखाकर रहा देते हैं। छाना की ठीक प्रकार से समक म बार्ग ह

नही इसका कोई ध्यान नहीं करता ।2

(X) ज्ञान का ठीक पता नहीं लगता-परीक्षा म प्रश्न भा छात्रें री मानसिक तथा बोडिक गिक्ति का पता न तथा कर कवन पुस्तवीय नान ना लगाते है। दूसरे जो कापिया परीश्वका द्वारा जाची जाती है, उत्तम अक प्रश्त करे म परीत्रक की व्यक्तिगत नावनाओं का बहुत बड़ा हाथ हाता है। इतिहास ही प्रान म किमी अध्यापन द्वारा यदि दस म से पाँच अका प्रदान किय जात है वा अध्यापक द्वारा अभी प्रदन म केवल तीन अक भी प्रदान किय जा समते हैं।

(६) छात्रो के स्वास्थ्य पर बुरा प्रमाव-परीक्षाएँ छात्रा म स्वास्य री भी प्रभाव उत्तनी है। व वप के मध्य तक पुस्तवा से हाय नहीं लगात, परनु इन में जब कि परीशा विल्कुल निकट आ जाती है, तब वे पढ़ने लिखने म नित्र पक कर दत है। रात रात भर जगकर पढ़ने से जनक स्थास्थ्य पर पुरा प्रजि पडता है।

(७) नर्नेतिक साधना का प्रयोग-परीक्षा ही खात्रों के लिए सब गुंध है जान वे कारण वे उचित तथा अनुचित ना ध्यान न करने परीक्षा इते समय वर्नाई

The dead weight of the examination has tended, to cube the teacher's initiative stereotype the curriculum, to promot mechanical and incless methods of teaching to discourage all spirit of experimentation and to place the wrong or unimpor tant things in education

<sup>-</sup>Report of the Secondary Education Commission

माधनो का प्रयोग करते हैं। नकल करना छात्र अपना धम ममनते हैं, उनके इन नाय में वाथा डालने पर वे लड़ने मरने पर भी उतारू हो जान हैं।

(८) निराक्षा को जम देती हैं-एक छात्र वय नर परिश्रम करता है। दुर्भाग्यवद्य यदि वह असफल हो जाता है, तो उसके मस्तिष्क पर संविगातमक धवना लगता है, वह जीवन के प्रति निरास हो जाता है। जनेक छात्रा हारा परीला मे असफल होने पर जात्म हत्या करने के समाचार मिलते हैं। इस प्रकार वी दुघटनाजा

का प्रमुख कारण परीक्षाएँ ही है।

(६) अध्यापक के लिए असुविधाजनक-परीक्षाएँ अध्यापका की परेगानी म बालती है। जय विभी छान का बोई प्रदन-पत्र विगड जाता है, तो छात्र परीक्षक का पना लगा कर उस पर प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष प्रभाव डालने वा प्रयता करते है। नम्बर बन्याने के लिए स्पए पसे का लालच दिया जाता है, ऐसे अवसर पर परीसक के सामन समस्याएँ खडी हो जाती हैं।

परीक्षा प्रणाली में सुघार के जवाय

परीक्षा प्रणाली मे बाह क्तिने भी दोष क्यो न हा, पर तु उसे हमे आय-स्यक पुराई के हप म स्वीकार करना होगा, क्योंकि छात्रों की प्रांति का पता लगाने का हमार पास और नोई अ य उपाय नहीं है। इस नारण परीक्षा प्रणाली दोवपूण होते हुए भी त्याज्य नही है। हम परीक्षा प्रणाली को प्रभावशाली बनाने के निए उसके दोवा का निराकरण करना होगा। नीचे हम परीशा प्रणाली क सुधार के उपायो का उत्लेख करते-

(१) परीक्षा को शिक्षा था उद्देश न मानकर केवल साधन माना जाय। यति परीक्षा को हम स्वामी मान बैठेंग तो उसका आधिपत्य छात्रों के सम्पूण जीवन पर हो जायगा। इस कारण परीक्षा को कवल दामी के का म ही स्वीकार किया

जाय जैसा रेन (Wren) ने परीक्षा के विषय म लिखा है-

"The examination system is a good servint and a bad master, and devolves here upon the headmaster to see that it in kept as a servant ' प्रपान अध्यापक का बत्तव्य है कि वह सावधानी से इस वात ना निरीक्षण कर कि वहा विद्यालय म शिक्षा प्रतान करने का उद्देश्य केवल परीक्षा पास करना तो नही रह गया है।

(२) प्रस्त पनो म सुघार की आवश्यकता है। अधिकाशत प्रति वप एक ही प्रकार के प्रस्त आया करते है जो कि छात्रा की रटन की सक्ति का पता लगाते हैं न नितानिक यक्ति ना। विद्यार्थी चार या पाच वप के प्रस्त पत्रा में से कुछ प्रस्ता को छोट कर उनके उत्तर रट लेते हैं, परीक्षा में जाकर ज्यो-का-त्यों उगल देते हैं। इस प्रकार के दोषा को दूर करने के लिए प्रक्त-पत्र इस प्रकार के बनाये जाय, . जिनसे यह जात हा कि छात्र ने विषय को नहा तक समभा है। सेकण्डरी एजूकेशन कमीशन के मजानुसार—"The type of questions should be thoroughly

विद्यालय प्रभावन एव स्वास्य भि They should be such us to discourage cramming at encourage intelligent understanding

They should not deal will detrils but should concern themselves with a rational undersure dino of a problem and a general mastery of the subject mail प्रश्न चाकर म डालन वाले भी न हो, जहां तक हो सके प्रश्न इस इम स्पृत्र अ जिनते छाना की नाहिक सितियों का तथा विचार प्रथानत का पत सकते।

- (३) वाह्य परीकाएँ अविक न ली जायँ। वाह्य परीकाए द्वान नी उनस प्रगति को पता मही लगा सकती। इस कारण याद्य परीक्षाने को थिक महत्त ह दिया जाय।
- (४) वतमान प्रस्त प्रना म प्रस्त इस छम से विष जाते ह कि जिन्हा उत्त तेल के रूप म दमा पटता है। यह सत्य है कि इस प्रकार क प्रस्त (निवासाल) छाता की भाव प्रकाशन दौली का विकास करते हैं, परलु इसे सकार क अरग (\*\*\*) योग्यता की जाच बरना जेस्य त बठिन है। इस बारण निव धारमक प्रस्ता के सार साय हुँछ नयीन प्रवार के प्रस्त (New Type Tests) तया वरीनाए भी सी जाव। इस न्तन प्रवार की परीक्षा प्रणाली म आव्यक्तिय देख्य (Objective Tail) उदि परीक्षा (Intelligent Tests) तथा जीवत नान परीक्षा (Acheement Tests) जारि को भी सम्मिलित विया जाय।
- (4) वाह्य परीशाओं संभी सुपार की आवस्पकता है। बाह्य परी गर्क परिणामा नी पूर्वि करने बार्न आ तरिक प्रमृति सम्बन्धी रिकाह भी हा। वेचवा वर्ष परीक्षा का ही छात्र को प्रयति का सारक प्रमात सम्बन्धारकाङ भा हा । १००० परीक्षा को ही छात्र को प्रयति का मानवण्ड न माना जाय, उसने माव अन्तरिः प्रगति वा भी महरव निया जाय।
- (६) जातरिक परीक्षाजा म भी परिवतन करन की जावश्यकना है। वार्ष परीक्षाजा का जायराव पराधाजा म भा पारवतन वरन का जायस्ववना है। जा जीव करने के जायस्ववना है। जो करने के जायराव महत्व न दिया जाय । प्रति मास छात्रों की परीक्षा सी गरि और उसी के अनुसार ने हें सालाना तरकेरी प्रदान की जाय। मानिक परी ता स सारवाहिक नरीक्षा का समस्य अधिक ताम यह होता है कि छात्र पढ़ने तिस्तर का प्रीम संजय रहत है। सनक्दरी प्रजनसन कभी कि स्वान पटन स्वका का on all important annual examination should depend not only on the tesult of the annual final examination should depend not on the tesults of necessary for annual final examination but also on the tesults of necessary for annual final examination but also entire the echool tesults of periodic tests and the progress shown in the school tecord , जा मुनाव बास परीगात्रा व निष् बताव गय हैं व ही आ तरिक परीगा क तिए भी तामू हा मन। है।
- (s) होता । मन की अधिक मं अधिक मोत करने के तिए तिनिक वरी ॥ क साथ साथ भीतान परिभा भी हो। विभिन्न परिभा म क्या रहत की जीव होतो हे वर दि भीतिक परी ॥ हो । त्विन्त परीन्छ म जबत रहन र को तील जारिक परी ॥ (Visa roce) म होन की बाक पति, उक्शरन

(द) परीक्षको नी नियुक्ति भी ध्यान से करनी चाहिए । जो अध्यापक जिस विषय रा गहन पान रखते हा उन्हें उसी विषय का परीशक बनाया जाय। हाईम्फृत की परीक्षा के लिए परीक्षक हाइस्पूत के अध्यापक ही निगुक्त रिए जायें ता अच्छा है, वित्वविद्यालय के प्राफेसर हादस्यूत के छात्रा के सार्व याय नहीं रर सकते वयोति च ह छाता के माननिक स्तर रा तान नही हीता ।

(१) शिक्षा का प्रमुख उद्देश्य छात्रा का सर्वागीण विवास करना ?। अत द्यान द्वारा विये पण वय अर क नायों या विद्यालय ॥ तत्वा (School record) होना चाहिए। समय गमय पर विभिन्न थोना म क्यि गए काय भी प्रगति, व्यवहार तथा उसके बौद्धिक भूराय जादि का पूर्ण विवरण रिवाउ म प्रतिवय नर दिया जाय । छाता को प्रमाण-पत्र प्रदान करते नमय विद्यालय क दिकाओं के विवरण रा भी

उपित प्रयाप विद्या आह ।

(१०) परीक्षा या नय की वस्तु न बनाया जाय । जहाँ तक हो एक परीना स्वाभागिक वातावरण म ही भी जाय, छात्र परीक्षा नी दैनिक नाय-त्रम से अलग न समक्त । अधिकाश अध्यापक छात्रा की परीक्षा के प्रति क्य उत्पन्न कर रते हैं, यह पूजतया अनुचित है। यदि मन्ताह म तथा माह म एवं बार परीशा हो जायगी. त्र छात्रा के लिए यह नयप्रद न होगी जब कि बप म जैन पर उत्त उसके प्रति भय उत्पन हा सबता है।

उपर हमने परीक्षा प्रणाली म मुधार करन ने बुछ मुनाव रने। यदि य मुक्ताव विसी सीमा तक व्यवहार म लाए जायें तो किमी सीमा तक परीशा प्रणाली न दोषानो दूर किया जा सकताहै। परतुपुन हम इस बात पर बन देंग कि छात्र की समस्त प्रगति का पता उसकी पढाने वाले अध्यापक की ही रहता है, इस कारण अध्यापक द्वारा भरे गय वप भर के रिकाड को अवश्य महत्व प्रदान

क्या जाय।

## 23

#### छात्रावास HOSTEL

Q How would you regulate the life of a boarder during his stay in the hostel? Give a detailed plan प्रश्न-आप द्वानावास में रहने वाले छात्रों का जीवन हिस प्रकार निवस्ति करमे ? विस्तृत योजना दो । (Agra, B T 1954)

If you are appointed the warden of hostel how would jourst about organising the life of resident boys and girls of secure 1 balanced routine in which studies, rest, recreation, sleep, physical exercise, co curricular activities and hobbies may find their proper (A U 1958)

पित जाप छात्रामास के याडन बना बिये जाय तो जाप यहीं के छात की पाना शांक जीवा को किस अकार बना विय जाय तो जीव वहां के जान जारावः किक भाराम, निद्रा, मनोरजन, पाटयकम सहगामी किया गा तथा कि जनस जनस्य सिव करे.

धानावास की आवश्यकता तथा महत्त्व (१) विद्यालय म द्वानावास मा लावस्थकता तथा सहस्य अन्त राज्य मा ३ द्वानावास मा होना परम वावस्थन है। स्तृत म पूर्व र निम भेगा होने प्रशास के होना परम भावस्वत है। पूज कि होने प्रशास के निस्त है। पूज कि हो सिन है जिनम हुँ हैं तो विद्याप्त के निस्त है। सिन हैं तब सी इंद्र ना बन्त दूर य जीना पंचा है यहाँ तक निवस्त के निवस्त है। का प्राप्त के मनाट के मनाट की प्राप्त के मन अन यह बादस्या हो जाता है कि विद्यालय दूर सं अध्ययन वस्ते हुत जान वार द्वाता र नियार हा भाता है कि विद्यालय द्वेर से अध्ययन नुरस हतु अन्य स्ट्री देश है । इस उद्भाव भी पूर्वि र निए द्वाताना री अवित्वना गति है।

(दे) पात्रामम हवत उन छात्रा व तिम ही लामगावन की है वाहि हूर ह नामा म ना है वस्त्र विचानक न निकट यात्र जन ह्याना के निम्मान का है निम्मान के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के

जिनके घर में पठन पाठन की विशेष सुविधाएँ निघनता तथा स्थान की कमी के

ारण उपलब्ध नहीं हो पाती।

(३) नगरां की घनी बस्ती में स्थान की सदा कमी रहती है। अधिकाश ग्रंत्रों के पास अध्यया करने के लिए अलग कमरा नहीं होता इस कारण उनके ग्रन तिल्वन म अमुविधा रहती है। दूसर मोहल्ले तथा ग<sup>्</sup>दी गलियो का वातावरण इतना दूषित होता है, कि छात्रो पर उसका टूपित प्रभाव पडता है और उनके गुम राह होने की सम्भावना रहती है। इन सब ब्राइयों से वचने के लिए छात्रावास मश्से अधिक उपयुक्त स्थल है जहाँपर छात्र विना किसी वाधा के अध्ययन कर मनते है। छात्रावास का वातावरण नगर के दूपित वातावरण से दूर स्वास्थ्यप्रदे होता है वहाँ छात्र खुले मैदान म खेल दूद सकते है तथा नियमित जीवन व्यतीत करके अपने चरित्र को इढ कर सबते हैं।

(४) द्यात्रावास म विद्यार्थी एक साथ रह कर एक दूसरे के सुल-दुल में हाथ बटा कर, सामूहिकता तथा सहयोग नी भावना का विनास करते हैं। वे एक साथ उटते हैं, एक साथ काते हैं तथा एक साथ वेलते हैं जत उतम अनुगासन की भावना

का उदय स्थल हा जाता है।

(४) छात्राज्ञास में रहते से छात्र स्वाबलम्बी बनते हैं वयानि अधिकाश काय उह स्वय करी पडते हैं। पर तु छात्रावास विद्यार्थिया के लिए तभी लाभदायक मिद्ध हो सनता है जब कि छात्रालय प्रबाधक (सुपरिष्टेण्डण्ट) छात्रो के साथ पुत्रवत् व्यवहार करे। दूसर शारी म छात्रावास की अफलता वहत बुख छात्रालया व्यक्ष के कपर है।

दात्रालयाध्यक्ष (Hostel Superintendent)

छात्राबास के बाडन का पद अस्य त उत्तरदायित्वपूर्ण है। उसके अ्यक्तित्व तथा चरित्र का प्रभाव छात्रो पर और अध्यापको की अपे स अधि स सरलता के साथ पडता है, क्यांकि उसका अधिकाश समय छात्रों के साथ व्यतीत होता है। इस कारण प्रधान अध्यापक वे लिए यह आवस्यक हो जाता है कि छात्रावास के बाउन का चुनाब अत्यत्त सावधानी के साथ करें। अधिकाश विद्यालया म अध्यापको मे से ही किसी एक अध्यापक को वाडन बना दिया जाता है। छात्रो की सम्या यदि छात्रावास म अधिक नहां है तो इस प्रकार बाडन का चुना जाना किसी सीमा तक उचित है परतु जब छात्रा का सध्या अधिक हो जाती है तो छात्रावास के लिए पूरे समय का एक प्रज्ञायकत्ता या वाडन नियुक्त होना चाहिए । परन्तु अधिक कठिनाइया के कारण असम स बाइन नियुक्त बहुत रूम विद्यालयों म किय जाते है। साधारणतथा विद्यालय के अध्यापका से हा काम चलाना पडता है। यदि अध्यापको मे से किसी एक का पाउन का पद प्रदान निया जाता है, तो यह आव-यक है कि उसे अतिरिक्त बेतन भी भिण । वाउन रा निवास स्थान छात्रावास सं सम्बर्धियत होना चाहिए। यदि ८ छात्रावास स दूर रहेगा तो उचित प्रकार से छात्रावास म रहन बाने रप्रश

रेख नहीं कर सकेगा। अत वाडन का छात्रावास के निस्ट रहना ९रम आरप

# धात्रालयाध्यक्ष के गुण

प्रधान अध्याक को छात्रालयाध्यक्ष या बाउन वो निर्मात अध्या समभ कर करनी चाहिए। इस ऊपर उत्लेख कर चुक हैं नि छात्रावास क प्रव का सम्भूण भार बाउन के होन से हाता है। यदि नसावधानी से विसी ग्रोम प्रति का बाउन के पद पर नियुक्त कर दिया गया तो लाग्नायाम ने प्रव त सक्षणा उत्पत्र हो जायेंगे तथा छात्रा का जीवन भी गत्तत माग पर बता जायगा। इने दसा में छात्रो तथा बाइन के मध्य तनाव भी उत्पन्न हो सकता है जिनस साम के अध्यया में बाना था सकती है।

खानालयाध्यम को चुनते समय प्रधान बध्यापक को सबसे पहत यह की है कि क्या वह व्यक्ति हठ चरित्र का है। खात्रा नयाध्यम को अपना अधिवार हम खात्रा ने साथ व्यनीत करना पडता है, बत उसके सम्यक्त म आने वार अससे अवस्थ ही प्रधानित होग। यदि खात्रालयाध्यम उत्तम चरित्र का हांगा हा निता पर अवना मधाव भी अच्छा पडेया। इसके विपरीत चरित्रहीन छानावयाण नाम पर चलन की प्रेरणा देया। छात्रालयाध्यम को साग वार तथा उच्च विचारो बाला होना चाहिए। छुप्रपान आदि वासनाशा म उन हर हंग

ह्मानायम म विद्यार्थी अपन मा नापा सं तुर रहत है। उह करने तो छिटिट्या म ही अपन मा नापा सं मिलने ना अवसर प्राप्त होता है। अत नाम लयाप्यक्ष की उनने साथ इस प्रवार का न्यवहार करना चाहिए जिन प्रनार्ध में अपने पुत्र ने माय करता है। नास्तव म छात्रान्यक्ष्य उनक पिता क स्वार्त होता है। हम नारण उस छात्रों ने साथ नास्तव म छात्रान्यक्ष्य उनक पिता क स्वार्त नाम हम स्वार्थ के प्राप्त के प्राप्त करना प्राप्त नाम स्वार्थ के प्राप्त के प्रमुक्त के प्रमुक्त कर स्वार्थ अपन स्वार्थ के प्रमुक्त के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव में स्वार्थ के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के साथ नास्तव के प्रमुक्त कर तथा अपन स्वार्थ के स्वार्थ के साथ के स्वार्थ के साथ कर तथा अपन स्वार्थ के साथ के साथ कर तथा कर साथ कर तथा कर साथ कर तथा अपन स्वार्थ के साथ कर तथा अपन स्वार्थ के साथ कर तथा कर साथ कर तथा कर साथ कर

दाशवास की उचिव जनार सः धदा उदार बनाय रमः । हुँगत प्रज्ञणका होना पुरम बानस्य है। प्रधान बन्यावन को योग्य तथा अनुकर्त परित को हो दम पुरम बानस्य है। प्रधान बन्यावन को योग्य तथा अनुकर्त गम है जिनक लिए कुँगन संयटन तथा उचित त्रव य की आयस्यन सं होती है।

छात्राबास

रमना है कि उमना काय केवल आत्रों की दंग रेख करना ही नहीं है परन ग्रेम, स्नेह तथा याय प्रदान करना भी है।

#### सात्रालयाध्यक्ष के कलव्य

- (१) प्रजात-प्रात्मक सावना को सहत्त्व देना—छात्रालयाध्यक्ष को यह कभी मही अनुना चाहिए कि उसे छात्रावास में इस प्रकार का वानावरण उत्पृत करना है जिससे छात्र जनतन्त्रात्मक प्रणाली का ठीक प्रकार से समक्ष मके तथा भविष्य में उसे ध्यवहार में ला मके। उसे उनके साथ एक तानाशाह के समान व्यवहार नहीं करना चाहिए । छात्रालय का प्रबंध विद्यार्थियों की सहायता स चताया जाय, जिससे व अपने ल चर आत्म निभरता का अनुभव कर सके। जिम प्रकार विद्यालय में स्व गासन परम आवश्यक है उसी प्रकार छात्रालय के जीवन की सहयोगरूप बनाने के लिए प्रजात प्रात्मक प्रणाली को अपनाना भी आवस्यक हो जाता है। छाता मे प्रजान प्रात्मक भावना का विज्ञान करने के लिए बुद्ध समितियों का निर्माण कर दिया जाय । प्रत्यक समिति के एक वा दो सदस्य हो जिनकी नियुक्ति चुनाव हारा की जाय तो अच्छा है। मिमिनिशै आवश्यकनानुमार बनाई जा सकती है, उदाहरण क लिए--वेत क्द ममिति, साहित्यक समिति, स्वास्थ्य संपाई समिति तथा अनुसामन ममिति आदि अदि । इस समितियों को अपन क्षेत्र मं काय करने की पूण स्वत प्रता प्रदान की जाय पर न समय समय पर बाइन प्रत्यक समिति के सदस्यों की आय-श्यक्तानुसार सलाह प्रदान करे. तथा उनके दोवों को दर करन का प्रयत्न करता रहा
  - (२) नियमों का निर्माण---छात्रावास के छात्र निर्वासत जीवन व्यतीत करे तथा नगर के द्वित वातावरण से अपने का बचाय रखें, इसके लिए छात्रालयाध्यक्ष को चाहिए कि वह छात्रावास के लिए कुछ निश्चित नियम बना द। जो छान नियमो को भग रर, उन्ह उचित दण्ड प्रदान किया जाय । नियम अधिक ब हा, वे अय त सीव समभ कर बनाय जायें। नीवे लिखे नियमा पर विशेष बल दिया जाय-

१--स्कूल की पराई के समय कोई भी विद्यार्थी छात्रावास में नहीं रहेणा (पीमारी की देगा को छोडकर)।

२-- उत्रावास वे बोई भी विद्यार्थी घुम्रपान नही करेगा ।

र-कोई भी छात्र विना वाडन की आज्ञा के छात्रात्य मे वाहर नहां जा सबता ।

४--छात्रावास म वाहर का कोई भी व्यक्ति अनिथि के का म विना वाडन की जाना के नहीं रह सकता।

प्र---वोइ भी छात्र क्सी भी दूकानदार से उघार नहीं लेगा ।

६--वहमूल्य सामान या नकद हायो को छात्र जान पास न रपकर दाता त्रमाध्यक्ष के पास रखें।

७—छात्रालय की सम्पत्ति का नुक्यान पहुंचान वाले छात्र को, उस नुक्सान को पूरा करना हागा जो उसक द्वारा किया गया है।

५—वोई भी छात्र छात्रालय म गन्दगी न फलाव ।

€—छात्र एक दूसरे स वस्तु पूछ कर लें, यदि कोई छात्र क्लि छात्री वम्तु विशा पूछे लगा तो वह दण्डित विया जायगा।

१०--प्रत्यस छात्र ना पात ५ई वर्जे स्तिर छोड त्ना नाहिए तम स

तक मान की घण्टी न बा काई भी छात्र विस्तर पर मोन का न आया। सांस्का अध्ययन वे समय म निमी दूसरे छात्र के उसर म जाकर सोग्गुल न हरे।

उपगुत्त नियमो व अतिरिक्त परिस्यति के अनुसार और नियम भारती जा सकत है। इन नियमों को लिय वर सूचना-यट पर टांग दिया जाय। ग्राम स्याच्यक्ष को इस विषय म पूरी सावधानी रामनी है कि छात्र इन तिरही ना औ रीति से पालन करत हैं या नहीं।

(३) अभिभावको से सम्पर्क बनाये—हात्रालय के विद्यार्थियो नी ममरावान को ठीए प्रवार से समभन ने निए छात्रासयाध्यक्ष को उनक अप्रभावना ह मु सम्प्र वनाय रत्नना चाहिए। उसे चाहिए कि वह प्रत्येक छात्र के जीमावर री समय समय पर अपन पास बुनाय तथा उन्ह छात्रा की प्रवृति तथा शरारतो के किये म सुचित करता रहे। जो छात्र अस्यधिक पैसे खच करत हैं, उनके अवस्य री मुचना अभिभावको को करना छात्रालयाध्यक्ष का प्रम कत्तस्य है।

(४) छात्रों की कठिमाइयों की दूर करे—छात्रालयाध्य का चाहिए कि वह आयश्यकतानुसार छाना की अध्ययन सम्य धी कठिनाइयों को भी दूर करी रहे। जिन विषयो का वह अब्ही तरह जानता है उसको छाता को बताने म निसी प्रकार का सकोच नहीं करना चाहिए। यदि छात्रात्याध्यक्ष धाडा वहते हमें भी छात्रावास के छात्रों का पढाने म समाता है, तो छात्र उससे निह नरा सर्वे तथा छात्रालय के बातावरण में बात्भीयता तथा मधुरता आ जायगी।

(4) एकता की भावना उत्पन्न करे—खात्रासय म गरीव, अमीर, जबनी तथा साम्प्रदायिकता की भावना की न पनपने दिया जाय। जहां तक हो सक समह छात्री ना एक साथ रावा जाय तथा उनके साथ एन सा अवहार किया जाय हरिजन छात्रों को अन्य छात्रों के समान मुविधाएँ प्रदान की आर्य। तो छात्र छात्रावास स भेद नाव फैलाने का प्रयत्न करे उ हे चेतावनी दी जाम तथा आवास्परती पटने पर धायावास से निकाला भी जा सकता है।

(६) उचित निरीक्षण—धात्रालयाध्यम् को उपयुक्त कार्यो व अतिरिक्त सबस प्रमुख काय निरोहाण वा करना है। बिना उचित प्रकार से निरोगण हिये छात्रावीं को गीत विधि वा पता नहीं लग सकता। अत छात्रालयाच्या वा विभिन्न विधी तया त्रिमात्रो वा निराधन समय समय पर करते रहना चाहिए। उस किन विन ोार्यों का निरीयण करना है उनका उल्स्स हम नीचे करेंगे।

(क) भीजन तया भीजनासय का निरीक्षण-मनुष्य व स्वास्थ्य पर भीजन ना अयधिक प्रमाव पडता है। जैसा भावन होगा वैसा ही स्वास्प्य होगा। जी ब्रागालयाध्यक्ष को ध्यान से देखना है कि छात्रो को जो भोजन प्रदान किया जा रहा वया वह पौष्टिक है, क्या उसम जीवन यक्ति प्रदान करने वाले तत्त्व उपस्थित हैं। से देखना है कि दात्रों को दिए जाने वाले भोजन में उचित मात्रा में प्रीटीन, चर्बों, शार्रीहाइड्रेट्स तथा लवण उचित मात्रा मे उपस्थित हैं। हमारे देश मे गोस्त खाने की प्रया नहीं है। अत हरे साग, फल तथा दूध आदि को भोजन मे अवश्य सम्मिनित किया जाय । दूध की मात्रा को बढ़ाया जा सकता है, क्योंकि शाकाहारियों वे लिए दूध का प्रयोग परम आवश्यक है। दूध में प्रोटीन, चर्बी तथा कार्बीहाइड़ टेस उचित मात्रा में होते हैं।

भोजन में सकाई का प्रबाध, खाने का प्रबाध तथा खाना प्रवाने की व्यवस्था ठीक प्रकार स है अथवा नहीं यह देखना भी आवश्यक है। खाना पकाने म नौकर लापरवाही तथा चारी करने का प्रयत्न करते हैं, इस कारण नौकरों के काय पर छात्रालयाध्यक्ष नो कडी निगाह रखनी चाहिए। चोरी करने वाले नौकरो को तुरन्त

अलग कर दिया जाय ।

(स) छात्रों के रहन सहन का निरोक्षण-छात्रालयाध्यक्ष की विद्यार्थिया के रहन सहन की दशा का निरीक्षण अध्यन्त ध्यानपुर्वक करना चाहिए । उसका कत्तव्य है वि वह छात्रा के कमरो म प्रकाश आता है या नहीं, उनके मोने का प्रव ध ठीक है या नहा, बादि का निरीक्षण समय समय पर करता रह । उसे देखना है कि छान सोते समय अपने वसरो की खिडकिया खोलकर रखते हैं या नहीं, उन्ह सोने में तो नोई निरोप असुविधा नहीं होती। बहुत से छात्र अपने कमरे ग'दे रखते हैं तथा कमरे का सामान भी उनका अस्त व्यस्त रहता है-अत्रालयाध्यक्ष का चाहिए कि ऐस छात्रा पर कडी निगरानी रख तथा उन्ह अपने कमर ठीक रखने का आदेश द । वया छात्रालय के नौकर विद्यार्थियों के कमर ठीक प्रकार से साफ करते है, क्या भगी शीचालय की सफाई ठीक प्रकार से करते हैं या नहीं आदि की देखभाल करना आवश्यक है। छात्रो को उनकी जावस्थकतानुसार फर्नीचर भी मिलता रहे पर माय साथ यह भी ध्यान में रहे कि वे उनका प्रयोग लापरवाही के साथ न करें।

(ग) छात्रो के अध्ययन का निरीक्षण—छात्रालयाध्यण ना मुख्य काय छात्रो के अध्ययन का निरीक्षण करना है। उसे प्रात काल तथा रानि म छानावास का एक चनकर लगाना चाहिए और देखना चाहिए कि छात्र बच्चयन के समय ठीक प्रकार से पढ़ते हैं या नहीं। कुद छात्रा की जादत होती है कि वे पढन के समय में दूसरे छात्रों के कमरा में जाकर बातचीत करते हैं तथा पढ़ने लिखने वाले छात्रों क अध्ययन म वाधा डालते हैं। इस प्रकार के छात्रा वी चेतावनी दी जाय जिससे वे भविष्य मे पढ़न ना समय बरबाद न नरें। उसे छात्रों के कमरे मे जानर यह भी देखना चाहिए कि वे क्या पत्र रहें है- वहीं वे कीस की पुस्तक पढ़ने के बहाने कहानी किस्मे तो नहीं पढ़ रहे हैं।

(घ) पाठ्य सहमामी क्रियाओं का निरीक्षण—छानावात प पार्यक्राते नियानी का सगठन विद्यालय के तमान ही महत्वपूष है। अवशाह के सम्बद्धा वे रोतने कृदने का प्रव व करना भी आवस्यक है। छानाव्याध्या का नव है। यह छानाव्य के समस्त छानों के निए खेत दूर के लिए समान अवनर प्रमा करे। वो स्नान कल क मर्यान में जाने से हिचनत है जह उसे सेसने क तिए प्रोचींन

प्रत्येक छनिवार को छात्रावास म एक माहित्विक सभा का हाना पर प्रा रयक है। इस सभा की प्रत्येक वैठक मे छात्रालयाध्यम को उपस्थित होना चौहू। उमे देखना है कि छात्र वाद विवाद तथा कविता प्रतियागिता आदि म शक प्रकार है नाम तेते हैं या नकी।

उगु क्त वार्यों के अतिरिक्त छानासमाध्यम को छानासम म नाम क्षे वाने नोकरों के काम की देख देख भी बरनी चाहिए। उस देवना है कि रहा गैंग अपने नाम म लापरवाही तथा आलस्य तो नहीं दिपात है। सामाण्यवा गैंग निधन छानों का काम करने से जी चुराते हैं ये केवल उन छाना का का तकाल में साम करते हैं जा उह समय-समय पर कपड़े आदि दने गहते हैं, जो कुग्रा अनुचित है। उस यह प्यान रमना है कि छानावास के नोकर समान रूप संवर्ष भीरर हैं। छानालयाध्यम को नौकरां की कठिनाइयों की भी हल करना चाहिए।

धानावान एक परिवार के समान है। यदि कोई अन वीमार पड़ा है। धानावाच्यल का क्ला य है कि वह पिता के समान उसकी दल रेख कर। ज यदि असाप्य हो जाता है तो छान को तुर त अहरतान पहुचा कर उसके प्रवास की को मूलना दे बनी चाहिए।

(च) धानावास का समय विभाग वक — समय विभाग वक ना महत्वारि प्रामानात्वालय के लिए है उसी प्रकार धानावास के लिए भी महत्वाल धानानात्वालय के लिए भी महत्वाल धानानात्वालय के लिए भी महत्वाल धानानात्वाल का समय कानि का मनम कानि को मली-मोति निर्धारित कर देना पाहिए। प्राप्त तानी माति माति कर देना पाहिए। प्राप्त ताना प्राप्त कर का पाहिए। प्राप्त ताना प्राप्त कर का कि प्राप्त कर का का कि प्राप्त कर का कि प्राप्त कर का कि प्राप्त कर का का कि प्राप्त कर कर कर का कि प्राप्त कर कर कर का कि प्राप्त कर कर कर का कि प्राप्त कर कर का कि का कि प्राप्त कर का कि कि

(प) विधार्यों और जनका स्वास्थ्य जो उचित दण्ड प्रदान क्या गयः। भी दमभा करना भी प्राप्तात्वपारण जा प्रमुख क्याय्य द्वारा कार्यान्य ने दास्य के मन्ता स्वाप्ता का प्राप्तात्वपारण का प्रमुख क्याय्य है। जन प्राप्तात्वण के प्रमुख प्रप्ता हिया जा ग्राप्ता है निम्नल अवस्थकना प्रकृत पर जनका भी सबसे पहली बात जो लाजालयाच्यान को ध्यान में देने की है, यह है एक डाक्टर तथा नस का प्रवाध । नस (स्त्री या पुष्प) सामा य रागियों की देलमाल तथा उनका उचित रीति से दैविक निरीक्षण करेगी । यदि नस उपलब्ध न हो तो एक नौकर रखकर नाम चलाया जा सकता है । गम्भीर रोगों के उचित उपचार के तिए लाजालयान्यका का किसी डाक्टर का प्रवत्य रखना चाहिए । डाक्टर को विद्या-स्व की ओर स कुछ मासिक मदा देण आवर्षक है, जितसे वह लाजात्वय के रोगियों की समस समस पर रक्षभात करता रहा ।

प्लेग, चेचक तथा हैना आदि के टीके समय-समय (कम से कम वप मे एक बार) लगा दिय जायें। रोगियों का कमरा छात्रावास से जरा हट कर हो, जिससे इत की बीमारियों के फैलने का अधिक भय न रहें। गोगियों के कमरे में उचित प्रकाश का प्रवास हो, खिडाही तथा रोशनदान उचित माना में होने चाहिए।

भीचालय, पशावषर आदि वी सकाई पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय। समय समय पर सेनेटरी इस्पेक्टर को छात्रालय की सकाई को देग्नभान के लिए आमि त्रम किया जाय। छात्रावाम के जलपान गृह का निरीक्षण छात्रालपाध्यक्ष की प्रति मप्ताह करना चाहिए। ग दे तेल या चिकनाई की वासी वस्तुएँ वेचने पर प्रति-व ध लगा दिया जाय, क्योंकि इस प्रकार के खादा पराया से छात्रा के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पदता है।

छात्रावास का जपना छोटा सा दवायाना होना चाहिए, जिसम आकृत्मिक दुपदमाजो स आई चोटो के उपचार के लिए दबादमा का प्रवन्ध हो। टिचर आयो-श्रीन, हिन्नद, साल दबा, बार्रिस एसिड, ऐसेन्सियल आयस तथा कुनेन आदि दबाइयो का रखा जाना परम आवस्यन है। छात्रावास के दबाखाने का प्रवाध स्वास्थ्य समिति को सीमना चाहिए। स्वास्थ्य मामिति के सदस्यो को प्राथमिक चिनित्सा का प्रांतक्षण अवस्य प्राप्त हो।

व त म छात्रालयाध्यक्ष को इस वात का बदय ध्यान रपना है कि वह छात्रो में सकाई वी भावना का प्रोत्साहित करता रह । वह छात्रों का बताय कि सफाई का स्वास्थ्य पर वया प्रभाव पहला है। स्वच्छ्या तथा स्वास्थ्य के बुद्ध नियम बनाकर सूचना पर पर हाग देनी चाहिए और समय समय पर पालन करने के लिए प्रेरणा प्रदार करता रहे।

- (ज) छात्रावास ॥ रजिस्टर—छात्रावास के समस्त वायवनापा का लेखा जोया रसन के सिए छात्रालयाच्यस का निम्नलिखित रजिस्टर रचन चाहिए।
- (१) उपीस्पित रिजस्टर—इसमें सुबह और लाम को हावरी भरी जायगी । (२) प्रवेण रिजस्टर—जा छात्र प्रतिबंध छात्रावास म प्रवेख लेंगे उनका नाम इसम दव निया बायेगा ।

- (३) सम्वत्ति रजिस्टर—इसम छायावास की समस्त सम्पति शास्त्रा रहना है। छात्रावास में जो वस्तु प्रतिवय जाती है उसकी तिथि, मूल का स्तम देज रूर दी जाती हैं। प्रधान अव्यापक को इस रिअस्टर की जान बर् ध्यानपूरक करनी चाहिए।
- (४) भोजनालय रजिस्टर—भोजन के लिए जिन जिन बस्तुमें क्षे महोत जाव उन संज्ञा हिसाब किताब इस रजिस्टर म रखा जाव। धाने वस्तुना साहर एकाच क्रिका प्रणान निया गया हुन्य इसम दल द्वा चाहिए। छात्रास्याच्यम हो इस विचर की जीन पडनात अन्यत सावधानी है साथ करनी चाहिए वर्षीक अविशक्ता मैंम मनेजर वही-न कही स पैसा लाने वा प्रयत्न वरते हैं।
- (४) मुरका रजिस्टर—जब छात्र विद्यालय में प्रवेश करते हैं तो जनते पुरण प इत्य म कुछ पन जमा करना आवस्यक हो जाता है। उस पन का तवा गोवा इस रिजिट्टर म रेखा जाय । प्रत्यक ही जाता है। उस पन का प्रवास सिकाराच्यक के मुविधाजनक होगा।
- (६) केंद्रा नुक—विद्यालय की कैंश दुक के समान छात्रावास की का दुक पी रती जाव। इसम आय यय भी गत मदे उचित प्रकार से भरी जाय।
- (७) पुस्तकासय तथा वाचनासय रिवस्टर—छात्रावास में ग्रतिवर रिसी पुन्तर आतो है तथा किस मात्रा म छात्रों को पढ़ने के लिए प्रशान में आति है की का भी रिजिस्टर म देज रिया जाना चीहिए। प्रतिदिन तथा सप्तीह में शने की अलवारो को भी इसमें दज कर दिया जाय।
- (द) छात्र समिति रिकिस्टर—धात्रावास म होने वाली पाठव एहाणे िष्ण क्षात्र क्षामात राजस्टर—द्वामावास म होने वाला पाठप पर कियाओं का निवरण जानने के लिए एक छात्र समिति रजिस्टर का होता गर्म आवडणक के । कार्य कार्य आवस्यक है। इसमें प्रति माह तथा प्रति सम्वाह होने वाली कियाओं का ला<sup>ह</sup> कर दिया जाय।
- (६) पामलय का भवन जहाँ तक सम्भव हो सके खानावास की हमाण ि पाशस्त्र का भवन जहीं तक सम्भव हो सके छात्रावास का का विद्यालय के समीप होती बाहिए। छात्रावाम के लिए किराय पर भवन न तेश इमी काम के लिए नया अवन निमित्त किया जाय तो अच्छा है। छात्रावास के लिए किराय पर भवन ग हैमारत का आनार आवस्त्वकता और आविक परिस्थितियों पर निभर रहेगा। रायवन के मनानाम रीयवन के मतानुसार सवम मुन्द वीती की इमारत एन प्रवित्त की होती है त्री चारों और वनी हो तथा विसक्ते मध्य म बांगन हो।" हमारत एन मानल २० १०००० । विसक्ते मध्य म बांगन हो।" हमारत म सबसे मुख्य बात घान में रतने भी यह है कि उसी चारा और एक ऊँची दीवार हो त्या नियम केवल एक डोर हो जिल सानि के समय आवस्यकता पढ़ के वी दावार हा । साथ यन किया जिल सानि के समय आवस्यकता पढ़ने पर तस्तता के ाण अर्थ हा हा जिस रानि के समय जानस्थनता पहने पर संराधन साथ अर्थ रिया जा सर्ने । यिने दौबार नीची होगी तो छात्र सार संस्तता के साप कु कर विनेमा बादि ना सकेते। द्वार नीची होगी तो छाव साव व सरस्या होना चादित , होना चाहिए।

प्रत्येक छात्र के लिए अक्षम से एक रूमरा बनाया जाय, परंतु आवश्यकता पढ़ने पर एक कमरे में वो खात्र भी रह सकते हैं। कमरे में सोने तथा पढ़ने के लिए श्रांत स्थान होना चाहिए। अल्मारिया यदि दीवार म बनी हो तो अच्छा है नयों कि स प्रकार की अल्मारी सस्ती और मज्यूत होती है। कमरा में प्रकार और वायु िक्त रोगनतात तथा खिडकिया होनी चाहिए। कमरे का फन पबका सीमें ट का ना हिए रोगनतात तथा खिडकिया होनी चाहिए। कमरे का फन पबका सीमें ट का ना हिए सोने साहिए से स्वांत के अर को और चारो तरफ रासने होने चाहिए। आज्ञायस के मध्य में छोटा सा उचान हो जो हरी भरी घास तथा पूत्रो से मुक्त हो।

छात्रा के वमरो के अतिरिक्त छातावास के भोजनालय का निर्माण भी सोच-समक्त कर करवाना चाहिए। वहाँ तक सम्भव हो सके भोजनालय छात्रों के नमरो से कुछ दूरी पर हो। पूर्ण के निकलने का पयाप्त स्थान हो, तथा बतन साफ करने आदि का अवित प्रव य होना चाहिए।

उप्रावास ना एक अलग से हॉल हो जिसना प्रयोग प्राथना, सामाजिक प्रदेश जोदि ने लिए निया जा सके। इसके अतिरिक्त छात्रावास म वाचनालय, पुस्तवालय तथा नार्यालय आदि के लिए अलग नगरे होन चाहिए। छात्रावास के स्नावातार म जल नी जिंबत व्यवस्था हो तथा पानी निक्को के लिए नालिया भी पर्यान्त सक्या म हा। स्नामायार मे छोटे छोटे अलय-अलग नहाने के कमरे हो जिया मूटियां तथी हा। सीचालय ना निर्माण छात्रावान से दूर करना चाहिए, जिसमे प्रदूत हा सके। छात्रावास म एक गोदाम भी होना चाहिए जिसम प्रसीचण आदि सुरक्षा स रखा जा सक। छात्रावास से हटकर नोकरों के नमरे बनवाय जायें।

ह्यात्रालयाध्यक्ष को इस बात का ध्यान रखना है कि विद्यार्थी अपना पर छोड़कर छात्रालयाध्यक्ष को वह है। अब उत्तक्ष क्लाब्य हो जाता है कि छात्रालय को यर जैसा सुलत्रद बनाय । जैसा कि रायवन ने लिखा है—' It must always be remembered that the boarding house is taking the place of the home for a considerable portion of the pupils' year and it should therefore be made as attractive as possible, Protures should be freely used and the boarders encouraged to make their boarding-house as comfortable and home like as possible " छात्रालयाब्यन के विद्यार्थिय के नाशक म मिलने जुलने की पूज स्वत त्रता दनी चाहिए। छात्रा पर अराधिक नियाण व रखा जाय, नहीं तो वे छात्रालाख को बन्दीगृह समभेने और उनके जीवन म नीरस्ता जा चाएगी। बता छात्रावास का जीवन कुटुन्य के समान प्रमा वारा रहे करने बाला होना चाहिए।

### वातिमाओं के छात्रासय के सम्बन्ध में ध्यान देने योग्य बातें

(१) वातिकाना के छात्रात्तयाध्यक्ष को यह बात ध्यान म रखनी चाहिए कि

लडिंग्या ना स्वभाव कोमल होता है अत उनके साथ ध्यरहार मे प्रसार पाहिए । जहाँ तक सम्भव हो उन्हें जपनी पुत्रिया के नमान माना पान।

- (२) धात्रावास के अंदर प्रत्यव व्यक्ति की विना आप न बार्न सर मुख्य द्वार पर एक चौद्रीदार नियुक्त विया जाय !
  - (३) छात्रावास की दीवारें पर्याप्त ऊँची होती चाहिए।
  - (४) दात्राजा को विका जाता अरते पूमने फिरन की जाता न से वी।
- (४) बालिबाओं ने छात्रावास म रोल-नूद की पूर्वाच व्यवसारीनी है है छात्राओं के भारीरिक स्वास्थ्य की देशनास का प्रकृष आयरपक है।
  - (६) छात्रायाम के वसवारी वया उस्तव पुरुष व हो।

#### 28

#### शिक्षक-अभिनावक सहयोग PARENTAL CO OPERATION

Q What do you understand by parents-teachers association? How far can they help in the development of healthy social life in the pupils? (L. T. 1950)

प्रश्न-क्षिक अनिवायक सहयोग से आप क्या समझते हैं ? छात्रो में सामाजिकता की भावना विकसित करने में इनका क्या योग रहता है ?

Or

Write short note on "Parental Co operation"

(A U 1950)

"अभिभावन सहयोग" यर सक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।

उत्तर---

#### शिक्षक-अनिभावक सहयोग की आवश्यकता

बालर ना पानन-भाषण परिवार म होता है। उंसके विकास में परिवार मा नारी हाय रहता है। यदि विचान में के नाय में कुटुम्ब सहयोग न दे तो उसका विकास ठीक प्रशास हो स्वेचा । बातक के सारीरिक, मानिक विकास ठीक प्रशास होते हैं, जो उसको पिसार में प्रभूत हाव रहता है। उनके भी-बाप प्रथम सिक्षक होते हैं, जो उसको मिसी न किसी रूप में प्रथम प्रथम करती है। बातक विचालय म जब प्रवेस करता है ता वह भी-चाप डारा प्रशास करते है। बातक विचालय म जब प्रवेस करता है ता वह भी-चाप डारा प्रशास किये गय सस्कारो तथा परम्पराओ को माम साता है। बात हम उसका डाव बातक को मिसा को उत्तरायित्व विज्ञान अध्यापक पर दे, उसके अधिक उनके अधिकास पर पर बीतता है। जब कि वह परिनात से चारा पा पांच पर विचालय में व्यतित करता है। यदि इस प्रामो का सर्वाती विचार में बाति विचार पर विचार पर विचार पर विचार में स्वारी करता है। यदि इस प्रामो का सर्वाती विचार में के व्यक्तित का निर्माण 'पर' तथा 'विचार ये' दोता

जगह होता है तथा दोनो का एक ही उद्देश्य है वह है, वालक ना 'ब्राप्त विकास ।"1

- (१) छात्रों को समझने में महायता—दिव्यक विनेभावक वहनी। हा ता वडा लाभ यह है कि अध्यापक, अभिभावको की सहायता स वायक हो मी हार समक्ष सम्वता है, तथा उनके घर के वातावरण वो समक्ष कर उनके बहिड के विकास म अपना योग प्रदान कर सकता है। छात्रों के उन्तर घर के वातावरण म उनके घर के सह पर के वातावरण म उनके चीट अध्यापक प्रभाव पडता है, वे जिस बातावरण म उनके चीट में हुई हो जाते हैं। अत उन्धापको के लिए यह आवस्यक हो जाता है कि इक्षों के घर के वातावरण में सम्मय तथा स्टूब और घर के बातावरण म सम्मय स्थात करें। इसी प्रकार अभिभावना का भी वत्त-य है कि विद्यापय तथा गिर्मों के सम्मय वनाये रमें। डॉ॰ एस॰ एन॰ मुक्तों के अनुसार—"Home school coperation is a two wry triffic between parents and school It cobe effective provided parents take the trouble to learn about to school and what it is trying to do for their children, in return it school must take into account how the child lives at home"
- (२) विद्यालय के कार्यों को सफल यनाने में सहायता—रुख भी हो, या के मर्वाद्गीण विशास ने लिए तथा विद्यालय के कार्य नो एक बनाने के ति विशास अभिभावन सहयोग भी परम आवस्यवता पड़ती है। गृह राय, स्वास्य प्रां अनुसासन भी समस्या तथा अन्य त्रियाओं नो सफल बनाने के लिए अनिशाह भी सहयोग सना अनिवाय हो जाता है।
- (३) परस्पर विश्वास की भावता—िश्वर-अभिभावक मणक म मुरण आ जाने स दोना म एक दूसरे ने प्रति विश्वास हा जाता है। बातवा 6 मोर्स विद्यालय ने प्रत्यत्त नाय में उत्साह दिखात हैं। ये अध्यापन ने सम्पन्न हास ही बच्चा नी नमजारियों पात नरेन उन्हें दूर करने ना प्रश्तन नरा हैं।
- (४) अनुभासन स्थापना में सहायक—भिग्न अविश्वास सद्यान विद्वार्य में अनुभासन स्थापना में सहायक—भिग्न अविश्वास सद्यान स्वादान में अनुभासन स्थापना के स्वाद्यान होता है। तम बाउना के मी-विद्वास होता है। तम स्वाद्यान स्थापना वर मिलते रेव्ये के उत्यान प्रभाव बाउना पर भी पहुता है। व अपने अध्यापका वा आपर वी हिंद वै देगन लगा है यि। उनवी आभा माना न सिम व सन्य तहार रहा है। उनवी स्थापन उनके मी-वाया स शिराय उनके परि

I Education is a continuous precess in school and out of it at all stages parents and teachers should help to make while confident C i C E (Engl nd) School and Life Quoted by the S S Makerji

(४) विद्यासय समाज के निकट आता है—विश्वक-पिन्मावक महयोग अतना मपुर होता जायगा उतना ही विद्यालय समाज के निकट आता जायगा। तेना मिलकर बानक को समाज का सच्चा तथा जागरूक नागरिक बना सकते हैं। इसारे द्राम दर्भाग्य सं इस और तिनक भी ध्यान नहीं दिया जाता।

द्वार दा म दुमाल्य स इव जार वात्तक ना ज्यान पहल राज जाती, अभिमायम अने वालको के प्रति उदावीन रहते हैं, वे केवल कीस देकर निरिम्मण हो जाते हैं, जाते है—-विद्यालय म काकर शालक पढ़वा है या नहीं, मह किस वामत म रहता है, आदि के विवय म बानने नी वे आवश्यक्ता नहीं सममने । पर ने पातामरा का वातक के मस्तिदक पर क्या प्रमाव पहला है—-इसका भान भारतीय अनिमाय के सो नहीं के जातने का ही प्रयत्न करते हैं। परिणामस्वरूप पिछात्रम विवाधिया के लिए अन्तर से अक्टा प्रवाध करते ने पर भी, घर का वातावरण दृष्टिन हान के वारण समस्त आयोजन व्यव हो जाते हैं। पर और विद्यासय के प्रध्य प्रध्य प्राप्त के लिए जब और भी महरी हो जाती है जब माला पिता अनान वर बारका हो उन आवश्यक्ताओं नी पूर्ति नहीं करते जो उन्ह विद्यालय में सताई साती हैं। उन्हान के लिए जब नीदें बातक, विद्यालय में होने वाले किसी समाराह या यागा किन्द्र करता में वार से वन मौगला है तो उबके मौ वाय विद्यालय के इस उन्हान करता भी ज्या समसने हैं और वो बोट देने हैं।

### शिक्षक-अभिभावक सम्पर्क को हद करने के उत्तर

उपर हमने रिक्षव-अभिभावक सहयोग ने महत्व उट उडाल दार नह हम यह दखना है नि विद्यालय म निस वग मे अभिभावकों का निस्मा उसले करें। नीचे हम उन उपायो ना उल्लेख करेग जिनके अपनान ने अजिन करा कर सहरा। प्राप्त विधा जा सनता है—

- (१) प्रयोग के समय सहातुम्तिवृष्ण प्यवहार-िशं स्टब्ह के निजानक वा समय विद्यालय न प्रयम बार तब हाता है तर्जंड कर काम कम्मा का नेकर विद्यालय में प्रयस्त कि त्या ति है त्या अपना में प्रयास कि त्या ति के त्या त्या ति कि त्या त्या ति के त्या त्या ति के ति काम जिल्हा करें। अधान अध्यापक के तिर्माणकों के नाम जिल्हा करें। अधान अध्यापक के तिर्माणकों के नाम त्या त्या ति कि ति काम कि ति कि ति



है तो छात्र भी उसे प्यार और स्तेष्ठ की हिन्द से देखने तथा अपने घर पर अपने मौ बापो से अध्यापक की प्रवसा करेंगे। अधिनावक अपने वच्चो द्वारा अध्यापक की प्रवसा सुनकर, उत्तसे मिलने को उस्कुफ होंगे। अत अध्यापका को अपने द्वानों के साथ सदा प्रेम और उदारता का ब्यवहार करना चाहिए।

(a) अभिभावक दिवस (Parent Day)—यप में एक वार अभिभावक दिवस मनावा जाय। इस दिन अभिभावको को दिवाया जा सकता है कि विद्यालय में बच भर स बया क्या प्रगति की है। नाटक, कदिनसम्मेवन, समीत-प्रतियोगिता आदि कार-नमा का प्राप्तिज इस दिन अवश्य किया जाय। अभिभावका को जार्कापत करने के निष्ण क प्रविद्यानी का आयोजन किया जा सकता है जिसमे द्यापा द्वारा वादी पत्र वादी की समें द्यापा द्वारा वादी पत्र नक्दें। हस्त ने का तथा जान किया जा सकता है जिसमें द्यापा द्वारा वादी पत्र नक्दें। हस्त ने का तथा पत्रिकान को सजा कर रखा जाय।

अभिभावन दिवस पर छात्रा के मा वापा को विद्यालय का निरीक्षण करने की पूण स्वतन्त्रता प्रदान नी जाय। छाता को जवसर प्रदान किया जाय कि ने अपने माता पिता को विद्यालय नी नमस्त योजनाओं से परिचित नरा सर्फे। जीन-भावना को विद्यालय, पुस्तनालय, छात्राचास तथा वेल का मैदान आदि सभी का निरीमण नरन नी छूट से जाय।

स्नाउटिंग, गँन गाइड्स, रेडनास, खेल-नूद आदि फियाओ ना प्रदशन भी इस दिन किया जाय। वार्षिक पारिसोपिक-नितरण भी इस दिन हो, जिससे कि माता-पिना अपने बच्चो नो पुरस्कार पाते दख प्रसन्न हो।

प्रधान जध्यापक का चाहिए कि जीभमावन दिवस पर छात्रा के माता पिता क मामन, विद्यालय नी योजनाजो, उसनी समस्याजा तथा जादर्का का पूज विवरण प्रस्तुत करे तथा उनसे सहयोग प्रदान करने के लिए नाय मांग। इस काय को सुनम बनाने के तिए एक रिजस्टर रखा जाय जिसम छात्रों के अभिभावकों की विद्यालय के विषय म जा सम्मति हो, सिख सके।

(१) अभिभावक शिक्षक सिमित (Parents teachers Association)—

पियान-अभिभावक श्रह्योग नो सुटढ बनाने के लिए "अभिभावक शिक्षक सिमित"

का निर्माण परम आवस्त्रन है। इस सिमिति के सदस्य दिश्यक तथा अभिभावक शिक्ष

है। यप म दो या सीन वार इसकी बैठके हाना आवस्त्रक है। सिमिति का अध्यक्ष
अभिनावनों म से ही जुना जाय तो उत्तम रहेगा। प्रत्येक वठकर का अपना को है

विदाप नाम त्रम हो जो किसी रूप म विवालय से सम्बी पत्त होना चाहिए। निरम्बको

के पास विदालय की उप्रति से सम्बी धत यदि कुछ विचार हो तो उन्ह अभिभावको

के समर रक्षा जाम नहीं तो छात्रा की समस्या, विदालय की आर्थिक समस्या,

अनुसासन आदि पर विचार विमा किया जाय। प्रधान अध्यापक को चाहिए कि

वह स्वय विदालय द्वारा नी गई प्रमति तथा आवस्यमनात्रा पर अपने विचार सम्बर्ध

करें।

इस प्रकार की बैठको का सबसे बड़ा लाभ यह होगा कि छात्रों के खिम

भारत विचारव की समस्याओं को नहीं प्रकार ममक पार्वेव वया जिल्ह की विद्यालय प्रभावन एव स्वास्य क्षित्र भावना स सद्योग द्वारा, छात्रा स अनुसामन की मावना नर सकी। विद्वानकी पर तर ह निरट आ स्वत्य तथा दोना म विरोध की आवना स्वत्वत पायमी । त्रमान अध्यापन भरता में समिभावको ह मध्यास मा सक्ता वदास आवस्यातानुमार सहयाग प्राप्त कर संनेगा ।

(१०) विद्यालय को सामुदाधिक योजनाओं का केम बनाया बाय-पर विचालक रा समा हो विभिन्न विमाना हा कह बनाया जाय तो तीन है। विद्यालय म श्रीह वाटगालाएँ गोली वार्य । मुविधानुमार श्रीह पुम्हाला से रेवापता हो ना सहती है। समय-समय पर मामाजिक गोटियों तथा व्यावारों में भी आयाजन विया जा संच्वा है। साथ ही साथ विद्यालय के छात्रों ने समावनेत जादि वाय के जिए गाँव बादि म नेजना चाहिए। जीनभावकों का उत्तरवाधित्व

उत्तर हमा विद्यासय तथा विधान के नत्त प पर प्रनाग हाला हि निर मनार ये अभिभावनो वो अपनी और आवधिन क नत्तव्य पर प्रवार कार्या है कि क्रिकार्या है कि अभिभावता के नया क्सच्या है। अव हा अव हा

 (') शिशव द्वारा नियश्ति करने पर अभिभावको का क्त र है कि विद्यालय जाकर जनस मिले तथा अपने वालक की चिकायत की ध्यान हे सुर्गे।

(२) अभिभावका को निहिए वि व घर के बातावरण को विधासके निपरीत न पनाय । बाह्य को अन्ययन करने की पूण स्वतं कता प्रवान की पार्र पता शिक्षक से लगाते रह ।

(३) यातम को समय पर विद्यालय भेजें, वह सूत जाता है या नहीं इहारी

(४) व नित्य नेवें कि बातक स्टून का काम वरके ने बाता है या नही। (४) तमय-समय पर अभिभावको को प्रधान अध्यापक तथा क्या जनावक

म मिनते रहता बाहिए। विद्यान्य के जस्तव पर भी उनको स्थापन स्था पहना बाहिए। पड़ने हैं। अभिभावना को चाहिए कि वे वपने बच्चो को गुरी सगल म व

वास्तव म सिराव-विभागवक सहयोग वसी ठीक प्रकार सफल हो स्वर्ग है जबकि दोनो अपने कताओं को निभाते हुए पारस्परिक प्रेम को बहुन का प्रपत रिते रह । एक की उदाधीनवा दोनों के सम्पक्त म कवबाहट जस्पन करवी है।

# २५

#### पुस्तकालय LIBRARY

Q Discuss fully the importance of library in the educational system of our Higher Secondary School How should the head of a school ensure that children of all ages are taking full advantage from it?

(A U, B T 1951)

प्रदन—हमारे उच्चतर माध्यमिक शिक्षात्रयो की शिक्षा प्रणाली में पुस्तकालय के महत्त्व को बताइए। भिन्न भिन्न आयु वाले छात्रो को पुस्तकालय का पूण लाभ प्रदान करने के लिए प्रधानाध्यापक को किन साधनो को प्रहण करना चाहिए?

r

How would you use the library as a means of stimulating love of reading and guiding the reading of individual pupils along the lines of their special interests ? (A U, B T 1656)

आप शिक्षालय के पुस्तकालय का प्रयोग किस वर्ग से करेंगे जिससे बालको के अन्वर अध्ययन के सिए प्रेम उत्पन्न हो सके तथा उनको अपनी विशेष यथियो की पुस्तके पढ़ने में पण प्रवशन मिसता रहे। Or

What are the criteria of a satisfactory school library? If you were appointed headmaster of a school, how would you set about ensuring the effective use of book by both teachers and pupils?

(A U, B T 1957)

एक स तोवजनक स्कूल प्रतकालय के क्या सिद्धात हैं ? यदि आप किसी विद्यालय के प्रधानाम्मापक नियुक्त कर दिये आगें तो आप दिक्षकों तथा छानों को पुस्तकालय का उचित साम पहुँचाने के लिए क्सि प्रकार की व्यवस्था करेगे ?

Or How Yould you make it possible for children of a high secondary school (vi to xii) to make the fullest and most effect use of school library?

किसी उच्चतर माध्यमिक शिक्षालय के छात्रों को पुस्तकानय रा आंगा (A U, B T 1959) पिक एव प्रभावशाली उपयोग कराने के लिए आप किन उपायों को काम में तारी

# आधुनिक विद्यालय मे पुस्तकालयो के दोव

विद्यालय म पुस्तवालय का होना परम आवश्यक है। परनु यह दुर्भाष रो वात है कि हमारे विवालय के पुस्तकावय नाम मात्र के पुस्तकारय हैं उन्नीर माध्यमिक विक्षा आयोग में उल्लेख किया गया है कि " In a large majoris of schools, there are at present on libraries worth the nam. Th books are generally old, outdated, unsuitable usually selected and out reference to the student, tastes and interests. They are sio let in a few book shelves which are housed in a fandequate and unattractive room, the person incharge is often a clerk or and different teacher who does this on a part time techniqu." 177 हम प्रकार के पुस्तकालय से छाम क्या लाभ उठा सकत हैं। पुस्तकालय ने ही प्रग के लिए लामदायक सिद्ध हो सकत हैं जिनम अच्छी पुस्तकें हो और छात्रा की मृत्ति नुसार पढने का प्रयान की जाती है।

# पुस्तकालम का महस्व

विद्यालय म पुस्तवालय का महत्त्वपूर्ण स्थान है। पुस्तरापय द्वाप है अपनी युद्धि का विकास करते हैं तथा अध्ययन करने की प्रवृत्ति डानत हैं। पूर्तिन अपने हारा हम अपने प्रयोग के जनुभनों से परिचित्त होते हैं तथा हम प्रत हात है हि हैं। टेटा के किएक की देश ने किस सीमा तन सास्कृतिक उत्थान किया। पुस्तक हमारे बीवन वी यथ प्रपारि है। उनरे द्वारा हम जावन के युक्तम रहस्यां नो समभने नी जेप्टा नरते हैं। हर् दार्तानिक तिसरो के अनुमार 'A coom without book is ? without soul मतार क महान व्यक्तियो न सण पुस्तको द्वारा अपने भी श्रेति निया है। म हम विधानय में पुस्तनातव व महत्त्व पर प्रकार डालेंगे।

(१) मान का विकास-पिछा अध्याय में हमने १म ग्रात का उल्लो हिं या कि माध्यमिक िंगा का अपुत्र तर्य हाता का स्वरामी विकास हरती हैं। पर पुत्रस्त उठता है कि बया बेचर पाठसमुग्ना द्वारा ही धात्र से सवावि विकास सम्मव है ? पाठय-पुनता प्रवा पाठय-पुनता द्वारा ही छात्र १। पार पाटय-प्रवास कर पाठय-पुनता पंका परीमा प्राप्त करान याम्य प्रनाते हैं। धार्य पिट्रप्तनुतास्त ना रह रहकूर वरी हा म पाम हो जात है हम नारण जनता गान भे पारकनामक पारय-पुलब्हा पर ही भीषित रहेवा है, पर दे बाते हैं इस बारण वनना कर

त पढना नी आवस्पक है। पुस्तवालय में सभी प्रकार की पुस्तकें होती है जिह उकर छात्र अपने सामा य ज्ञान की वृद्धि करते हैं।

(२) स्वाध्याय का अध्यास—पुस्तको का अध्ययन वरके उाय अपने अन्दर वाध्याय की बादत डानते हैं । पाठय-पुस्तको से सम्बन्धित ब य पुस्तको को पढ़ान

प उनके अदर अपने विषय के प्रति जिनासा तथा रुचि उत्पन्न होती है।

(३) पाठय सहयामी क्रियाओं में सहायच-विद्यालय म होन वाली विभिन्न पाठय सहगामी वियाएँ--जस बाद विवाद तथा विवता प्रतिमीगिता आदि मे, पुस्तकालय द्वारा सहायता ली जाती है। छात्र इन त्रियाओं में भाग लेन के लिए विभिन्न पुस्तको का अध्ययन करते हैं।

(४) विभिन्न दक्षियों का विकास-पुस्तवासय, छात्रों में विभिन्न रुचियों का विकास करता है। वे अनेक विषयो पर पुस्तक पढते है सया अपनी विशेष रिच तथा मानसिक सामध्य के अनुसार अपने मस्तिष्क का विकास करने हैं। जिस छात्रों की विज्ञान म रचि होती है व विचान की पुस्तक पढकर तथा जि ह इतिहास म वे इतिहास की पुस्तक पडकर अपन ज्ञान म वृद्धि पुस्तकालय द्वारा नर लेते हैं।

(४) निघन छात्रो की सहायता-प्रत्यक छात्र पुस्तक नहीं सरीद सकता, पर तु पुस्तकालय द्वारा यह पुस्तक प्राप्त करके अपनी ज्ञान की पिपासा को शान्त कर सकता है। पुस्तकालय स पाठय पुस्तकों भा निधन छात्रो की विशेष काल के निष्

प्रतान की जा सकती हैं।

(६) अवकाश का सदुपयोध-पुस्तवालय छात्रो को अवकाश का सदुपयोग करना सिनाता है। साली धण्टो म छात्र इधर उधर धूमने के वजाय, पुस्तवालय मे

बठकर अपना समय अध्ययन भ लगाते हैं।

(७) मध्यापकों के लिए उपयोगी-पुस्तनालय छात्रो के लिए ही मही लाभदायक है वरन् बध्यापक भी पुस्तकालम से लाम उठाते हैं। अध्यापको को अपन योदिक विकास के लिए पुस्तकालयों से वडी सहायता मिलती है। व अपने विषय की अनक पुस्तकों पढकर अपने ाान की वृद्धि करते ह।

(प) सामृहिक अध्ययन के दोवों का निवारण-प्रतमालय द्वारा सामृहिक अध्ययन के वापों को दूर किया जा सकता है। वक्षा म छात्रा की अधिक सस्या होन के कारण अध्यापक प्रत्येक छात्र को अधिक समय नहीं दे सबता। इस दोव नो हल नरन के लिए अध्यापक, छात्रा को किसी विशेष विषय से सम्बर्धित पर्याप्त पस्तके पढ़ने के लिए बता सकता है। छात्र उन पुस्तका को पढकर कमा म पढ़े गए विषय को अपन मस्तिष्क ॥ सरलता के साथ हढीभूत कर सकते है।

(६) मीन पाठ का अभ्यास-पुस्तकालयः ना सबसे वडा लाभ, छानो म भीन पाठ का अम्यास डालना है। पुस्तकालय म बैठकर छात्र जार जोर से नहीं पढ़ सकते, उन्हें पुस्तक मौन रूप स हो पटनी पड़ती है, इस प्रकार वे मीन पाठ की आदत डालते है।

(१०) विद्यालय के पड़बात भी जिल्ला-पुस्तनातय द्वाना नो बजारन इतना सीकीन बना देता है कि शिशा समाप्त करन के पहचात भी पत्रकरन नहीं छोटत । इस प्रनार उनकी सिक्षा का कम भग नहीं होता। पुस्तकालय का सगठन

विद्यालय म केवल पुस्तकालय खांल देन सही छात्र सामादिव में है सकते। पुस्तवालय का ठीक प्रकार से लाम उठाने के लिए उमना उच्चित तया उत्तम पुस्तको का सकलन परम आवस्यक है। विद्यालय म एत्साचर्य अधिक उपयोगी बनाने के निए निम्न बात ध्यान म रखनी चाहिए-

पुस्तकालय की स्थिति—(क) विद्यालय म पुस्तकालय एवे स्थान गरी जहां अत्यधिक घोरतुल न हाता हो । यदि पुस्तकासय एमी जाह दर है शीं छात्रो ना आना जाना रहता है तथा छोटो क्याएँ बोर सवाती है एमें अवर्ष पुस्तकालय में बैठकर अध्ययन करना अस्यन्त कठिन हो जाता है। इन नास्य आवस्यक है जि प्रतिकालय की स्वापना जहा नक ही सक झिन्तपूर्व स्वत में जाव। यदि स्कूल की हमारत वा मजिल की है तो पुस्तकालय भी दूसरी गरिवरी निर्मित करवाया जाय।

(प) पुस्तकातय के निए एक विशास हॉन चुना वाय, दिश्व पार रीधनदान हो। होंन की दीवारों का जैना होना बावस्थक है। दीनारों में प्र साहित्यकारा तथा इतिहासकारा के चित्रा ने सवाया वाय विसस हाशे है हार्र जनके जिल्हा जनरे विषय म जानन की इच्छा जलान हो। पुस्तकातय की मजाबर उटन १६ है। जिसन छात्र हो। पुस्तकातय की मजाबर उटन १६ है। जिसन छात्र होंचल होकर यहाँ बाना चाहे, सेकण्डरी एनूकेमन क्रीजन है। रिपोट के अनुसार —" the library must be made the most !—" tive pince in the school so that student will be naturally drawn It It should be housed in a spacious well lit hill (or rows) with the walls stated in a spacious well lit hill (or rows) with the walls suitably coloured and the room, decorated with the flowers and artistically framed pictures and prints of [2005] Punting" पुस्तवालम की सजाबट वा सबसे बडा लाम यह होया नि हान और दर तक बटवर अध्ययन करना चाहेग।

(ग) पुन्तवात्रम के फम पर बटाई विद्याई जाम जिसस दूती ना गोर समें त अस = कर्म पा ध्यान अग न कर । होंत के एक और तीन या चार तस्वी मर्जे दिही हों है। पर नित्र सम्मान पर नितन समाचार पत्र तथा मानिक पत्र चीत या चार तम्बी सेन १४५० ए प्रोत - १ १४१० - विषा मानिक पत्र धनिकाएँ गनानर रंगी जाये। इसी प्राप्ति हों र दूसरे नाम म open shell की व्यवस्था हो । इस व्यवस्था के ज र पूक्ती भी नामारी गुनी रहती है दान अपनी रबि क अनुनार पूनन अर बही पूरी नामारी मुनी रहती है दान अपनी रबि क अनुनार पूनन अर बही पूरी राम्य म स्टेनर पत्रत हैं तथा पत्रकर जिता स्थान पर रच । है। हा जाती । रा मनत तरर प्रति हैं तथा पत्रकर जिता स्थान पर रच । है। हा जाती हा मनव बड़ा लाज बहु है कि दानों को बुदवर गरता व प्राप्त हो जारी है वर्ष एक मान व उन्हें कि दानों को बुदवर गरताग व प्राप्त हो जारी है वर्ष ाइ तमन म ननंद पुरुषों हा यभीय भी मस्तिना व साथ दिया जा महता है।

पुरतकों का चुनाव—सकण्डरी एजूकेशन कमीशन म पुरत हो के उचित चुनाव रर अत्यधिक यत दिया गया है। कमीशन के महानुसार—' the success of the library depends largely on the proper selection of books, journals and periodicals"

(क्) पुस्तकालय में पुस्तके विभिन्न स्तर की हो। पाठ्य पुस्तका की प्रतियाँ प्याप्त सत्या म हो जिससे अध्यापकों के अतिरिक्त छात्रों को भी प्रदान को जा सहे। अपेनी तथा हि दो मन्द कोपा का समावेग अवद्य किया जाय। पाठ्य-पुस्तका के अतिरिक्त सामाप्य तान का विकास करने वात्रे तथा मनोरजन साहित्य को भी स्थान प्या जाय। पत्रुत्व यह घ्यान म रखने की वात है कि पुस्तवालय म सस्ता, अदलील साहित योग न प्रवेग करे। छोट वासको के सिए जिमान्नद कथा, महानियाँ अवद्य साहित जायें।

(ल) पुस्तको का मुख पृष्ठ छुराई खादि आकृषण हो। छोट बच्चा की पुस्तको म पित्रा की सख्या का अधिक होना आवस्यक है। कियोर अवस्था के छात्रा के लिए महान नेदाआ, साहित्यकारी तथा राजनीतिचा की जीवनिया रखी जातें।

(ग) अध्यापको ने नान की वृद्धि के लिए उच्च कोटि नी पुस्तनो का समलम हिया जाय। प्रत्येन विषय पर अच्छी अच्छी पुस्तकों की अनेक प्रतियों होनी चाहिए। पुस्तकालय म विक्षण या अध्यापन सम्बाची पुस्तका का भी होना आवस्यर है। शिक्षा मनोविक्षान, अध्यापन की विधियों, पाठ्याला प्रत्य च आदि पुस्तयें अवस्य रक्षी जायें।

(प) गामिक तथा सालाहिक पत्र पत्रिकाएँ मँगाना भी परम आवस्यत है। हि से तथा अपेजी पत्रिकाएँ मँगाई जा सनती है। य पत्रिकाएँ संगाई जा सनती है। य पत्रिकाएँ मँगाई जा सनती है। य पत्रिकाएँ मँगाई जा सनती है। य पत्रिकाएँ मँगाई जा सनती है। य प्रतिकाएँ मँगाई जा सनती है। पत्र पत्रिकाएँ मंगाई जा सनती है। पत्र पत्रिकाण के एक अमेटी बना दे, प्रति वप प्रच्छी पुत्रका की एक मुची बनावर पुत्रका तथे एक मुची बनावर पुत्रका तथे एक मुची बनावर पुत्रका तथे मुची विद्यान्त्वस मँगाने ना प्रयत्न वरता रह। पुत्रकालय म प्रति वय हुँउ न-दुःप्र पुन्तका वालाव एक आवस्य को नवालिए कि वह प्रति वर पूत्रका वर्षा अनाव पर अप अप को नवालि पत्र पाचि को निविध्यत वर दे। पुन्तकार्य कन्नदं प्रति वर पुत्रका वप स्व पत्र प्रात्रकार कन्नदं प्रति वर पुत्रका वप स्व पत्र प्रात्रकार कन्नदं प्रति वर पुत्रका वर प्रति के प्रति वर प्रात्रकार प्रति को निविध्यत वर दे। पुन्तकार कन्नदं प्रति वर पुत्रका वप स्व पत्र प्रात्रकार कुलाक मैगाती रह।

हुन के साथ कहना पढता है कि हमारे दा के विदारना में पुन्तराखया को दशा अरमन हो श्रेमीय है। कुछ विदारना में पुन्तराखया को दशा अरमन हो श्रेमीय है। कुछ विदारना में दा क्रिकेट जन्माना के लिए पहेंगे हैं। ऐसे पुस्तकालया में पुस्तक हैंगाई जाती हैं। कुछ केन्द्र न जाकर जन्मानक के थिए परीजा पास करने हेंगु मैंगाई जाती हैं। कुछ केन्द्र न जाता हो रही का भी प्रांत नहीं रहा जाता।

पुस्तकालय को व्यवस्था

पुस्तनालय म रेयत पुस्तनों का चयन ही नहीं बरला है, बरत पुनरान ी दग प्रभार की व्यवस्था करती है, जिससे छात्र अधिक साम उठा सकें। पूजी रा अयपिक मात्रा म हाता स्वय है, जब तक हि उनका उतित प्रशास मध्या है. न उठा मकें। जत भुग्नरालय को जहाँ तन् हा सके खावाययोगी कार्ने हा प्रव विया जाय। नीचे हम पुस्तवालय का उपयामी बनान के उपाम पर जानेंग--

(१) पुस्तकालय की देख राग तथा व्यवस्था करने वाता वहां हक हो की ित स्विक्ति रंगा जाय । यनि विद्यालय की आबिर स्थिति इतनी रु न होते नेता ते पुस्तकाध्यक्ष रूपा जा सरे तब एसी अवस्था म पुस्तकात्व स्वस्था भार विसी पुस्तक प्रेमी अध्यापक को भी सीपा जा सकता है। यह अभी पुस्तवालय विचान म विशेष योग्यता, प्रतिशण-बान म प्राप्त कर ती हो नो की नी अच्छा है। जिस अध्यापक यर पूस्तवालय का भार सीपा जाय उसे प्रस्ति कार्य सं कुछ सूट अवस्य प्रदान की जाय । उसके अतिरिक्त कार्य ही देवते हुए सी म भी वृद्धि करना परम आवस्यन है।

पुस्तकालम के अध्यक्ष को नम्भ स्वभाव का तथा छात्रों को सम्मन कार प्रोत्साहित करने वाला होना चाहिए। अधिवाश पुस्तकावधी के पुन्तहा यह को पुस्तक प्रशान करने में अस्ति प्रदिश्ति करने हैं, मुख्यतमा छोट व ने सहिते प्रमान करने के अस्ति प्रदिश्ति करने हैं, मुख्यतमा छोट व ने हैं हैं पुस्तव देना ध्यथ का जजाल समभते है। प्रधान अध्यापक का इत विषय मूर्व भनेत रुक्ता सनेत रहना चाहिए तथा नमय समय पर उसे पस्तकाल्य से इस उन्हें [ISSUE 804] मेंगाकर दलनी चाहिए कि सात्रों को पर्याप्त मात्रा में पुस्तके ही जाती है आही।

(२) पुस्तकात्व की समस्त पुस्तकों की सूची इस प्रकार से बनाई जी छात्र सरलता ने साथ मन पसन्द पुस्तक प्राप्त कर सक । सूची विषय के क्ष्मी बनाई जा सकने के प्राप्त मन प्रसन्द पुस्तक प्राप्त कर सक । सूची विषय के क्षित बनाई जा सकती है। पुस्तकासय को अधिक उपयोगी अनान के लिए निवा रियाना क छात्रों के लिए विभिन्न विषयों की पुस्तकों की सूची बना दी अबि छात्रों से अवस्थान छात्रो तो आवस्यकतानुसार पुस्तक खाँटन म निसी प्रकार की असुविधा न ही। कहानी, उपयास तथा सामा य नान की पुस्तका के लिए जलग में मुकी पूर्व लिए जलग में मुकी पूर्व लिए जलग में मुकी पूर्व वर लिया जाय।

उपयुक्त सुमावा व अतिरिक्त पुन्तकालय का अधिक उपयोगी वनाने के वि न्धा पुरतकालय तथा विषय पस्तकालया की स्थापना भी आवस्यक है। तीर्व हैं दीता प्रकार के कार्याना की स्थापना भी आवस्यक है। दौता प्रकार के पुस्तकालयों पर प्रकास डालगे।

Q What are class rooms and sectional libraries ? Show their utility even when a well organized Leneral library exists to the school the school

प्रदेश-कद्या पुस्तकालय तथा विनागोय पुस्तकालय वया हैं ? एक प्रच्य

कार सगठित सामा य पुस्तकालय होने पर भी विद्यालयों म इन पुस्तकालयों की जयोगिता दिलाइए ।

उत्तर—

क्क्षा पुस्तकालय

विवासय म के दिय प्रतकालय के अतिरिक्त प्रत्यक क्षा के लिए अनग से प्रतकालय की स्थानना आवश्यक है। इस प्रकार की व्यवस्था स द्यान अधिक से-अधिक तरभ उन्ना सकेंगे। कहा-प्रतकालय की व्यवस्था क्षा अध्यापक करें। एक एका में ,८ ८० द्याना से अधिक सक्या नहीं होती। जत अध्यापन छान की प्रतक्ताच्य का अधिक उपयोग करन ना जवमर प्रदान कर प्रवता है। तिकार प्रिकृतिक कमीयन की राय मे— 'A wise class teacher can use the class library effectively to develop correct reading habits and for various other educative purposes. In a way he is in a position of advantage as compared with other teachers and if he himself love books he is sure to infect his children with his own love and enthusiasm 'मा प्रदक्ताच ना सबसे अधिक लाभ दोटों क्सा के खानों को होता है, क्यांक मंगा प्रदक्ताच ना सबसे अधिक लाभ दोटों क्सा के खानों को होता है, क्यांक मंगा प्रदक्ताच ना सबसे अधिक लाभ दोटों क्सा के खानों की होता है, क्यांक स्था के होने के कारण वे किसी विवेध विषय म तो होंक नहीं रखते, अत

विषय पुस्तकालय

द्योटी कराओं के लिए जिस प्रकार नहीं पुस्तकालय वाजदायक है उसी
प्रकार उच्च कशाओं के लिए विषय पुस्तकालय । उच्च कशाओं में छात्र किसी एक
विषय से अनुप्राग रसते हैं तथा उच्च कराओं वे पाठ्यत्रम के विषय भी सीमित हो
जाते हैं वह विषय पुस्तकालय हात वे थर्ग विषय तो पुस्तकें सरलता से प्राप्त
कर सकते हैं। विशेषत अध्यापक भी विषय पुस्तकात्रम श पुस्तक प्राप्त
करने नात भी शुद्धि कर सकता है। एक विषय पुस्तकात्रम श पुस्तक प्राप्त
रहते से, छात्रों म उस विषय के शिव विषय हाती है।

विषय पुरत्वरातय वें जल्द केवल पाठ्य पुस्तकें ही न हा, बरन् पृष्ट नान-पूष मौतिन ये थी ना भी समावस निया जाय निसस सम्ब जपने विषय ने सच्चा भान प्राप्त कर गरा। अध्यापक का कलव्य है कि यह अपने विषय के छात्रों की विषय पुरत्तरातम वा अधिक-स-विषठ प्रयोग वरने वे लिए प्रोत्साहित करे।

रभान्युस्तकातय से साम

(क) गा पुन्तकासय छोटो का कु खायों के लिए अधिक सामदायक सिख हाना है, त्योंकि इत अवस्था व छात्र कियो विनाय विषय म क्षि न रखकर सामा य विभाग म गयि रातत हैं।

 (ग) कना क दावा की सरवा कम होन के कारण पुन्तकालय से पुस्तक गरवता न प्राप्त हो जानी हैं !

(ग) नदा-अध्यापन प्रणाली वाले विद्यालयो के लिए क्या पुरतकार<sup>व प्रस</sup> लाभदायक हैं।

(घ) अध्यापन भी शिक्षण नरते समय पुस्तनो ना प्रयोग हरतता व नर सक्ता है।

विषय प्रत्वालय से साभ

(क) उच्च बदााओं म विषय-पुस्तवालयों के बिना वाम नहीं वल सरता!

(ख) विषय विशेषज्ञ अपन ज्ञान की भूख विषय प्रतकातम में हा विशे सकता है।

(ग) उच्च बक्षाओं वे छात्र किमी विषय को समस्त के तिए अपने विष की उच्च पुस्तकों को पहना पस द करत हैं। अत ऐसी दशा म विषय पर्सकार वा महत्त्व वह जाता है। वाचनातव

पुस्तकालय, नेवन पुस्तनो के आदान-प्रदान करने का स्थल ही न रह करी उसम छात्रा के लिए दिनक समाचार तथा साप्ताहिक पत्र आदि पढ़ने की वहारी का होना भी आवश्यक है। अत पुस्तकालय के एक भाग में एक वाचनात्व की स्थापना की जाय। वाचनालय के अंदर उचित मात्रा म छात्रों के बठने के लिए पनीं वर की व्यवस्था की जाय। अग्रेजी तथा हि दी भाषा के दैनिक पत्र तथा प्रिक मासिक पितकाएँ आदि नियमित रूप से आसी रहे, जिल्ल पदकर हात अपने र समार के समाचारों से अवगत कराते रहगे तथा उनसे सामाय ज्ञान की गृहिं भी म्बत हाती रहेगी। बाचनालय म छोट बच्चो की पत्र-पिनकाएँ रखना परम म रयक है।

समय-विभाग चक्र और पुस्तकालय

पुस्तवासय वितना ही थेष्ठ क्यों न हो पर तु यदि छात्रों का उसके संबंध का अवसर ही न प्राप्त हो तो वह ब्यथ हो जाता है। समय-विभाग क समय इस बात का अवस्य घ्यान रखा जाय कि छात्रों को कम से हम एक प्रधा पुस्तकालम म अध्ययन करने ने लिए अवश्य मिल आया। इस प्रकार की ध्यवस्य स सवम बडा लाभ यह होगा कि पुस्तकालय म खात्रों की एक ही ममय नीह नहीं नगरी तथा पुस्तनाध्यक्ष को भी पुस्तने प्रदान करने म सरलता होगी।

पुरानालय विद्यालय क समय सदा खुला रहना बाहिए। यदि ही एके वी प्रीप्न अवसान तथा लम्बी छुट्टियो म भी पुस्तकालय खुता रहे तो छात्र उसका प्रवा

कर सकते।

#### २६

# विद्यालय और समाज SCHOOL AND COMMUNITY

Q How could a functional two way relationship be established between a school and community to which it belong Suggest specific measures (A U, B T, 1958)

एक विद्यालय तथा समाज में किस प्रकार सन्यि सम्ब ध स्थापित किया जा

सरता है ? इसके लिए उपशुक्त सायन बताइए।

Write a short note on co operation between school and community (A U , B T 1955)

विद्यालय तथा समाज के मध्य सहयोग पर टिप्पणी लिखो । Or

"Nothing can be mere demoralizing to the child than lack of unity and harmony between his social life and his school life" Discuss

What measures would you adopt to strength the school community relationship? (B Ed 1967)

"बासक के सामाजिक जीवन और गाला के जीवन से एक्सा और ममावय की कमी से बदकर और कोई ऐसी चीज नहीं है जो उसे नितक पतन को ओर ले जा सके।" स्माध्या कीजिए।

आप कित उपार्वो से नाला एव समाज के सम्बन्धों की सुदृद बनायेंगे ? जनर----

विद्यालय और समाज के सहयोग का महत्त्व

बातक का जम समाज में होता है। बंद उस पर समाज का प्रभाव पड़ता है। जैसा समाज होगा वैसा ही वहाँ का बातक समुदाय होगा। यदि समाज म द्विपित तत्त्व पर र मा है वो उसवे मनस्य भी द्विपत मनागृति ह हो। त्र समाज भी उपित ने निए आवस्यन है कि वालका या ममान के मस्या केल उचित निशा मा प्रव र रिया जाय। ममान के सस्या की सांक जास्या होत्र पूर्ति के लिए ही विज्ञानय वा निर्माण निया गया है जा कि एक महत्वगृह न्य है। दोना या पास्मानित मन्य ये है तथा दोनों मा उत्यान पतन एक हुने प्र आधारित है। पर तु समाज वे विश्वा सम्बन्धी प्रयत्त तभी सकत हो करते है ज्वान समाज वो समाज द्वाइयों या सस्वाम् सहयोग या नाय करें। का प्रा भागति तथा समाज दोना का एम दूसरे के प्रति सहयोगपुण भागना राना किए। दूसरे निव्यानय यो समाज वो विद्यालय की जावस्य वताओं की वृति हमती सहिए कीर विव्यानय यो समाज वो।

पर मु यह दू स नी जात है कि दा म विद्यालय और ममान के मण पूर्ण पाई है। विद्यालय वा समस्त चातावरण र निम होता है। छाता रो रेबत र निय शिशा प्रशान को जातो है, जिसे समान करने के याद व समान के निर्धा सस्त पर क्यान र है। समान को प्रथा मांग है दम पर विद्यालय है। समान को प्रथा मांग है दम पर विद्यालय है। समान को प्रथा मांग है दम पर विद्यालय है कि भी ध्यान नहीं दिया जाता। बिडाय संपन्न के सक्ता म—"हम इस वात हो ही जाते हैं कि शिक्षा चाहे वह रहें सो लिया हो मां कातवो हो, नोई एमी गिर नहीं है जिसका निभी दूनरी चीन सं सम्बन्ध ही वहां बिल्य जीवन कहां हैं कि प्रथा सम्बन्ध है जीव को सम्बन्ध ही जाते हों हों हैं। बेह स्वालय होंग कि स्वालय होंग हैं एमी होंग होंग होंग हैं हमें के स्वालय स्वालय है कि स्वालय होंग है। स्वल सामानिक जीवन हो एक या मान को मुख्य उपयोगी गीन विधियों के तत्व प्रतिक्रय होते ह।" आ वे दिख स्वाल है— 'रामिए यह आवदस्य है कि स्वल के बीहर के जीवन के साथ स्वाल स्वालय से की स्वल है जीर यह एम बदसते हुए तथा गतिशीस बातावरण है लि

# विद्यालय को समाज के निकट लाने के उपाय

उपमु क्त निवरण सं स्पष्ट हो जाता है कि विद्यासय और समाज क पास्त भद्रत सम्य थ हैं। माध्यमिक जिला जामोग म उल्लेख किया गया है— हुन एक पुह्न समुस्य कं ज तमन कि छाता समुद्राम है जिसम वैसी ही प्रश्लियों, वार्त्यों वया व्यवस्त में विश्वमां प्रतिविध्वत होती हैं जो राष्ट्रीय जीवन म प्रचित्त रीजें हैं। (School is a small community within a large community and that the attitudes values and modes of behaviour which has currency in national life are bound to be reflected in the schools) विद्यालय में समन्य नियाद्य के सकरन म दूस गमाज में आवस्त्यनवाओं वो नव्य क्यों रोजा रोजा होना है। हुम यह ध्यान रखना है—'यह वा निश्चत है कि व्यक्ति में (स्तूल म) प्रचितिम किया जाना चाहिए, परंतु शहर के मुहत्तर समान की आवस्यमताना, तकाजो जीर शादनों के प्रसुप में, और कुत्र हर तक उनके निमित्त ही उस प्रशिक्षित निया जाना चाहिए! और जुकि समाज के य तकाजे हमेशा वदलते रहते हैं, वदते रहते हैं और उसमें सुधार होते रहते हैं, इसिनए यह जार यक है हि सूच के चाहर के जीवन के साथ रच्च का सजीव सम्बंध रहें और वह बरतत हुए तथा गतिगील वातावरण के लिए बच्चों को शिम्पा दे।" प्रो० नन (T P Nunn) का भी यही मत है—"A school is and ought to be a reflection of the community A nation's school use an organ of its life whose special function is to consolidate its spiritual strength to maintum its continuity to secure its past achievements, to guarantee its future" दिखालय को समाज के निकट बाने के लिए हम निम्म बातों हो और ध्यान देना चाहिए—

(१) विद्यालय वा पाट्यकम समाज की आवश्यकताओं के अतृक्षम हो—इस विषय म शां आ मेरेन का प्रथम उदलेशनीय है। उनके अनुसार—' The curriculum should therefore be organized around a direct study of the local and regional community's physical setting organization, class and caste structure basic activities, climate of opin on, and needs problems is these and similar factors affect individual and group welfure " वास्तव म विद्यालय और समाज के मध्यक मधुर बनाने के निर्, निश्चालय के पाट्यमम को सामाजिक आवस्यवताओं की पूर्ति के आधार पर बनाया जाय। याद्यनम म कवन साहित्यिक विषय ही म हो, वस्त् उसम उन विषयों को समितित विया आम जिनसे कि जनम सामाजिक पुसलता का विकाम हो। दूसर पन्दा म, सामाजिक वियाओं को पाट्यक्षम म सम्मितित किया जाय।

(२) पाठवयम सचीला हो—दश के स्वत व होने के पश्चार् हमारे सामा-जिन दिप म तीत्र पति स परिवतन हुए हैं। जत ऐसी स्वा म पाठ्यरम को समाज की पति व अनुसार परिवतनशील या लवनदार बनाया जाय। पाठ्यरम इस प्रकार ना हो जा कि समाज की बदनती आवश्यकताओं की पूर्ति कर सके। इस

गारण पाठ्यतम का लचीला होना परम आवस्यक है।

(३) पाटवणम में जीविकोपांबन के उद्देव को ॥ नूता जाय—पाट्यप्रम तिमाण म बीदिनोपांबन न उद्देव का न नूता जाय । बतमान विवानया के प्रति बाजा म न्या तोप ना प्रमुख नारण बर्ट है कि विवालया म नोई भी ऐसा विवय नहीं पद्माया जाता आ निशा समाध्य नरें के परचान छात्रा ना जीविका स्थाने म सहाचता प्रयान करता हा। अत यह आवस्य नहीं बता है कि पाट्यप्रम के अन्दर एसं विषय राग वार्य जो छात्रा म जीविकाषांचन में क्षाता उत्पन कर सक । छात्रा ना स्यावसांचिन सिक्षा प्रदान करता परम आवस्यक है।

के को अस्परत शिक्षा को पुनरवता।

(4) जिक्षण में किया को महत्त्व विद्या जाय—शिक्षा प्रशासन अपीसन निया जाय। निक्षा में छात्रों को आपण प्रणासी से विद्या प्रशासन नहाँके जि (Activity) द्वारा विद्या प्रदास की वाय। छात वा बुछ भी सीवें नहें भेन (Learning by doing)। उन्हें सामाजिक विद्याली का भी जनुन्व नहते कि जाय। कम द्वारा प्राप्त की गई विद्या छात्रों की व्यावहारिक वनाती है।

(१) विद्यालय के काय-क्रम में समाज के सदस्य आग ते सर्क-विगत के काय-तम में समाज के व्यक्तिया को भी आग तेने का अवसर मित। पित्तव हींने वाले ममारोह नाटक आदि काय क्या म मबाज के तरक्य में आप वेंड जल्द दानने की मुचिपाएँ प्रदान की जायें। विद्यालय म हुत एस भी गण उन एक जायें जो स्थानीय प्रोडो की रचि के अनुसन हो। दूसरे सब्दो म विद्यालय शोडो की रचि के अनुसन हो। दूसरे सब्दो म विद्यालय शोडो की स्वात्र में त्यालय स्वात्र में का के प्रवादाय सांवार्य की स्वात्र में स्वात्र म

(६) प्रोइ शिक्षा का प्रव ध-हमारे दश म अधिक्षितों ने हरणे आँ है। अत अगिक्षा के व बकार ना दूर करने ने लिए विद्यासम म प्रोडों ना कि ना प्रव व किया जाय। जाम ने समय प्रोड गिल्हा ना प्रव व करने से समावधी विद्यालय ने सम्ब थों स समुरता आयेगी। वे युक दूखरे नो अपना सम्मणे।

(७) विद्यालय को समाज के निकट साया जाय-देवत समान है। पर निवास को निकट नहीं जाना है, बरन विद्यालय का भी समाज के निरंद पृत्री है। इसने लिए विद्यालय के अध्यापक, छान आदि को सामाजिक धाँ वे प्रचा परता हाता। शिक्षका को अपने छानों म यह भावना नरती हो हिन्यालय समाज था। भिन्न जग है। परनु यह तभी सम्मन हो तकता है वहीं अध्यापन अपन समाज नी दगा से पूजनमा परिचित हो तथा सामाजिक और सिम्मन हो तकता है।

(=) दात्रों को सामाजिक जीवन का सान कराया जाय—वाली में सामाजिक जीवन का नान करान के लिए समय समय पर धमण महत्ताओं परिचित कराया जाय। वभी वभी ममाज सेवा का संगठन कर धमणन मेहिल मसार अदि वाय त्रम, त्राभीण क्षेत्र म आयोजित विये जा सकते हैं। इस प्रदर्श जायाजना स छात्र समाज के निष्ट आयेग संग्रा उद्येवी आयरपक्ताओं हो वी प्रवार सम्प्रकृतिका

(१) निवाक-अभिनावक सहयोग की स्थापना—विवालयों के तिश्वो में विभिन्नावना से मपुर सम्बक्त बनान ना प्रयत्न चरना चाहिए। सम्बद्ध व अनिनावना न निवालक्ष्मान पर जावर बालक न पान लिखन के मध्य प महुनी दनी चाहिए। विवालय न गमाराह आदि व अवसर पर अनिनावना को दुन्ती न जुना नाथ।

हमारे दस की अधिकास बनता गांवा म बहती है। अत रहा महिंदी

का प्रसार करने के लिए गांची की और विवेष हुए ध्वान देना है ता था अपने वालको ग्रामीण निवासी गिक्षा के महत्त्व को न सममने के कारण, स्व ल्वर शिक्षा के प्रति के पढ़ने जिसने म अर्राच दिसार्व हैं। ग्रामीण-वनता के ही सारहीन तथा उदासीनता का प्रमुख नारण विवालयों म प्रदान की जाने वा आवस्त्रवतानों को अनुपोगी गिक्षा है। ग्रामीण विद्यालयों का पाठमहम गांव की प्रदिक्त समाजिक हेक्कर नहीं बनामा जाता। पाठयाना छोड़ के बाद खान होते। इस प्रकार जीवन म बिद्यालय की धिक्षा का तिनक भी उपयोग नहीं कर होती जा रही है। विद्यालय और ग्रामीण समाज के मध्य खाई दिन प्रति निन गहरी सामीण समाज के सध्य खाई हिन प्रति निव गहरी सामीण समाज के सध्य खाई हिन प्रति निव गहरी

विद्यालयों नो ग्रामीण समाज के निकट लाने के निष्धाभाषा गयालया के पाठयत्रम मं परियतन करना होगा। इपि विद्या को पाठयत्र मं रदाना परम आवस्यन है। उह नेती करने के, त्याद बनाने के तथा बीज सुर्राह्ट तरीके सिद्याय जायें। पाठ्यत्रम मं पतु चिक्तिसा को भी स्थान गि

तरार सिकाय जाय । पाठ्य रंग में पुरानरिका पंगा परिस्ता स्था हो हो ग्रामीणी समय समय पर बामीण विद्यालय के छात्रों को तथा धि य कराना चाहिए। के पाम जारर उनको स्वास्थ्य के माभाय सिद्धा तो भी परिच मुनाव दिये जायें। गाँव म सपाइ कि हमार रखी जा सकती है, बादि ज्यावहारिक सुनाव दिये जायें।

गांविकाओं नी विक्षा तथा प्रोड विक्षा के प्रसार के लिए विद्यालय का तूर परते के तथा अधिकार मानियान का प्रयत्न हुन्य सं समय समय पर करते रहत हो विद्यानय और समाव की वाई बीघ ही पट जायेगी। इस विष म आरं पीठ समाव को विवाद कर विद्यानय और समाव की विद्यानय और समाव की की विद्यानय के जीवित रहते कि हमारा प्राप्य ममाज तभी जीवित रहते सकता है जब कि उस विद्यानय म सम्बन्ध स्वाद हो। यह निर्मा प्राप्य माम्य जोवन प्राप्य समस्यानो, प्राप्य न तावरण म सम्बन्ध रहते हैं। प्राप्य माम्य जोवन प्राप्य समस्यानो, प्राप्य न तावरण म सम्बन्ध रहते हैं। प्राप्य माम्य जोवन प्राप्य समस्यानो, प्राप्य न तावरण म सम्बन्ध रहते हैं।

एक आदद्य व्यवस्था म निक्षालय ममाज का समु रूप होगा चाहिए। अत हमार प्रामा के स्तूल ग्राम्य समाज क लघु रूप होन चाहिए। वे ग्राम्य ममाज, ग्राम्य व्यवस्था समस्याओ आदि के उत्तर आधारित हो, पर चु यह से व न विषय है कि हमार तस्य तथा नगर के पढ़े लिसे ग्राम्य जीवन को उपक्षा दी हैं दिर से देखते हैं।

प्रत्यन ग्रामाण विद्यालय से प्रोड़ पाट्यालाजा वा आयोज ने हो तथा समय-ममय पर उनमे सास्कृतिन वार्य तभा वा आयोजन भी विद्या बाय । अ त से हम माध्यतिन शिक्षा आयोग के इस ववन का विदेष स्प से ध्यान रचना चाहिए— Students should take an active prit in the varyous of the social science for the good of the community, the school will not only inculcate the ideals and a desire for social service by a lift the village opportunities and the necessary material facilities

of the town or the particular nea of the city in which the shed विद्यालय प्रशासन एव स्वास्प जि is located is unclean or happens to be infested with mosquary and flies carrying discrse or compelled to use water that it input it will be the duty of the students to rouse the conscience of local community to these cycls and handicaps through effect forms of propaganda and also to do whatever they can, to impose this state of affairs and to win the enlightened co operation of public in this task "

# स्थानीय स्रोतो का शिक्षण मे उपयोग

(Exploitation of local resources for educational purpost) Estimate the value of tuse of local resources for the

tional purpose' प्रका- स्थानीय सायनी का गिक्षण में प्रयोग' मुल्याकन करी। (A U. B T 1969)

जतर- ऋपर हमने जस्तील किया था कि विश्वा का सम्य क्वत हिंग लय की बहार दीवारी तेक ही भीमित नहीं है। विद्यालय म हम द्वानों शेरर पुनतकीय गान ही प्रणान कर सकते है परन्तु छात्रा नो जीवन की युवार प्रणा का नाम प्रणाने कर सकते है परन्तु छात्रा नो जीवन की युवार प्रणान का नाम रहाने के लिए हम उन्हें विद्यालय की चहार दीवारी से बहुर किरी होगा और उद यताना होगा कि जो वार्ते पुस्तको म सद्यान्तर पात होगे हैं। ध्यावहारिक जीवन म कस पटित होती है। इस प्रशर की निशा तन र पिर्टे विचाप्तय या नगर के निकट के स्थानीय होती है। इस प्रशार की गांचा दन र ..... र रता रोगा । किन्से निकट के स्थानीय होती (Local resources) साहारी ररता रोगा। किसी भी कियम के स्थानीय स्रोतो (Local resources) पा क्या स जिला में स्थानीय स्रोतो का प्रयान प्रसासी हैंग से त्रिया जो सम्बाही विषय के शिक्षण म स्थामीय योवों का प्रथाप प्रकार द्धारा का रिकालक करते हैं। इतिहास के विक्षण म स्थासीय विद्वाधिक संसर्धि द्याना का मिन्नाकर इतिहाम के विश्वण म स्थानीय गोतहा। कि का विनास फर्मेट कितहाम के प्रति उत्तव रिव उत्पन्न की वा मक्ती है। इतार्री विनान, प्रमोत तथा अवशास्त्र का प्रति उनम रिन उत्पन्न की जा मनती है। रण-मनता है। रणानीक अवशास्त्र जस विषया क अध्यापन मो भी रोजन रणा गनता है। स्थानीय कोता का जिसता के अध्यापन को भी रावन कर [Excursion] कर हिन्स का जिसते द्वार से प्रयोग करने के लिए हैंनर् (Excursion) का किरोप रूप से सहारा लेना पडेगा।

पहल प्रदन द्वारा िाशा दने की काई यात सोच भी नहीं सरता गी धात्रा को क्यन पुस्तकोय भिक्षा दने की काई यात सोच भी नहीं प्रस्ता । विपान के प्रमान कर किया ही प्रदान की जाती थी। सिंधा कंपन करों बिगान ने प्रयो न इस जिनारघारा मा सण्डन निया। विद्यान भार न प्राप्त बरते के किए स्वित्तरघारा मा सण्डन निया। विद्यान परावासी ने पर भाग व इस जिनारपारा ना सण्डन निया। विज्ञान परतानाथ ग भाग व वरने ने लिए धानीय नाय (Field Work) नी निराय महस्व निवा। भी मनार विज्ञान हसी अपने हेमीन (Field work) नो बिनाय महत्वार्थाः निशा प्रकात निमान हमी अपने हेमीन (Emile) नामन वालक ना अमा के पायन न िगा प्रतान रचा अपन हमात्र (Emile) नामन वालक को अपन क आर्था रस क मजान रच्ना उपित समनत थे। उनके विचार म पुस्तकें पारर भारत हार्ड ररन क बनाम प्रति निरी एवं या अमण करके विचार में पुस्तक पारर ११० -त्रित नम्म प्रति निरी एवं या अमण करके जो तान प्राप्त किया बाता है से हो उत्तम तथा भरता व्या धमण करके जो उत्तम प्राप्त क्या अवन्त स्थात दिया जा ज्ञार है। पाइचाल्य देगा में आजहत्त प्यटन विधि हो हुई। ध्यात (या वा देश है। पाइवास्य देशा म आवरल प्रयटन विष राज्य भाषण या स्वास्त्राव्य म अनक एसे तस्य तथा वार्त हैं कि है कप वे भारम या ध्यास्ताना के माध्यम से बातको को हुम नहीं समका सकते जितना कि

त्मन अमग या प्यटन द्वारा दिमाकर । एक विद्वान के अब्दो मे—' वासक को घर अध्या विद्यालय म पुरतको अथवा ध्याख्यानो द्वारा इतनी अब्दी विक्षा नहीं दी । कसा मे हम वा नको हो हो । कसा मे हम वा नको हो ही । कसा मे हम वा नको हो ही अभि अनेन वाता के किएस म मुबनाएँ देत है जिनको मे मुख रूप से देने विना किंदी अनेन वाता के किएस म मुबनाएँ देत है जिनको मे मुख रूप से देने विना किंदी ते हैं, वि तु अब तक वे इतको अनेन आखा ही लिल व्यवस्था आदि की जानकारी देते हैं, वि नु अब तक वे इतको अनेन आखा से देल नहीं तेते तब तक उनके विवार पुट नहीं बन पाते ।" नगर मे स्थित देरी- काम, कारत्वान देवकर हो खाब प्रधाय अप आप काम करते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि विभिन्न विषया के सित्रा को रोचक तथा प्रभावताली बनाने के लिए स्थानीय स्रोतो का उपयोग सात कर हमें हम हम से स्थान स्थानीय स्रोतो का उपयोग सात कर हमें हम स्थानीय

अध्यापक का बत्तव्य है वि इस उद्देश की पूर्ति के लिए वह समय-समय पर भ्रमण या पयटन योजनाओं का अवन्य करें। पयटन को सफल बनान के लिए निम्न

बातो पर विशेष रूप से ध्यान देना चाहिए--

(र) पयटन के स्थान का चुनाव (जो विषय के अनुदूस हो)

(स) पमटन की तयारी

(ग) पयटन क लिए सामग्री

(घ) पयटन वा सगठन

(-) प्रयटन का मूल्याकन विभिन्न विवयों के शिक्षण में स्थानीय स्रोतों का उपयोग

इतिहास के निक्षण ने-प्राम वहा जाता है कि इतिहास एवं नीरम विषय है। परेन्त विषय काई नीरम नहीं होता वरन उसके विक्षण की प्रणाली नीरस होती है। वितहारा शिक्षण के नीरम होता का प्रमुख बारण उस केवल कक्षा की चहार बीपारी वा विषय माना गया है। परत् स्थाधिय इतिहास वा अध्ययन कक्षा के बाहर हा हो सकता है जैसा नि धी त्यांगी लिखत है-"स्वासीय इतिहास की सम-भने वे लिए पपटन अति आवस्या है। पयटन के लिए छात्रों को बाहर ले जाकर सण्डहर प्रसिद्ध स्थन, स्मारम, मनवर क्लि आहि का दिलाना पाहिए और बताना चाहिए नि यह उन लोगा की सम्यता एन उन्नति का परिणाम है कि इतना समय व्यनीत हाने पर भी य इसी या किसी अब तक गिरी हुई द्वार म इन प्रकार य एतिहासिक अवदेष छात्रा की अतीत काल के सममने म सहायक्षा करा।" यदि छात्र मुमलकालीन सस्रति का अध्ययन कर रहे हैं तो ए हे भाग-पास व मुगल वालीन भवना का निरीक्षण कराना उचित होगा। किसी भवन या पूर्व स्थल नो रचल दिशा दन मार से काम नहीं चलेगा, बरन अध्यापक भी उत्ता सम्बाधित प्रश्न भी करन चाहिए। यह मनोबज्ञानिक सत्य है कि यालक आरा-पास की वत्तुओं क प्रति विचेप रुचि रखता है। अत यथासम्भव स्यानीय साता का विक्षण म अधिक सन्वविक प्रयोग किया जाय ।

सूपील के निकास में—इतिहास के समान मूपोल के निनाम नारोज की वा उपयोग प्रभावधाली वन से किया जा सनता है। विदान हरनायण विद्वित्त हैं—'मुणेल यान्तविनता ना विषय है। स्थानीय मूपोल दायो नी निरिज्ञ के में सरनता प्रदान नरता है।'' य आम लिसते हैं—'मिर वातक कराव का में प्रभावता है जो यहां पर बालपो रात का जार, सरस्वान मताव का माल, कारस्वान के साम म लाय जाने वाली निक्त और उपना दशका नराव माल, कारस्वान के साम म लाय जाने वाली निक्त और उपना दशका उर्फ, स्वाव्य साम और ले जाने ने माम, नाय सरन याने मजदूर आदि का निरीण मिर कि निय प्रोत्माहित रत्ना बाहिए।'' स्थानीय साता ना अपयोग प्राहित कुले क्षेत्र माल साम भी सम्बता से निया जा सरना है। आस यह क परव, विद्या का त्या भी न आदि या निरीण प्राप्तों के लिए रोपन तो होगा ही परनु हारी ना नामक्ष्त भी होगा।

उपयुक्त तीना विषया क जिति का निरीमण कराया जाना नाहिए! श्रोती मा उपयाप किया क जिति कि अप विषयों के खिला में भी होती की रोचन तथा गरस बनान के जिए इनका यथासम्भव उपयोग करें!

#### २७

# उत्तर प्रदेश का शिक्षा-विधान EDUCATION CODE OF U P

Write short note on the revised Education Code परन-उत्तर प्रदेश के संगोधित शिक्षा-विधान के ऊपर सक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।

उत्तर-विद्यालयो से सम्बद्धित पाठ्यश्रम छात्रो के प्रवेश, शिशा व्यवस्था, परीता का सगठन, छात्रो की तरकती, अन्यापकी की नियुक्ति, अवकाश, वेतन स्तर आदि का विस्तार से उल्लेख उत्तरप्रदेश द्वारा प्रकाशित 'शिशा-विधान' (Education Code) म होता है। सम्पूण विधान १२ अध्यायों मे विभाजित है-

- Definitions and Classification
- Controlling and Inspecting Agencies
- Universities, Degree Colleges and Oriental Institutions
- Recognized Higher Secondary Schools
- 5 Recognized Junior Basic (Primary) and Senior Basic (Junior High) Schools for boys 6
  - Training Institutions
- 7 Examinations
- Government Supends
- Grant in Aid to Recognized Institutions
- 10 Grant in Aid to Local Bodies
- 11 Text books and other books for use in Basic Schools, Training Colleges, Libraries for Prizes
- 12 Miscellaneous

1

#### Definitions and Classification

उत्तर प्रदेश की शिशा का नीचे लिखे स्तरों म विभाजित किया गया ह---

- (क) पूर्व वसिक स्तर
- (छ) जूनियर बेसिन स्तर (नसा १ से ५ तक)

विद्यातय प्रशामन एव स्वाम्य-रिग

(ग) गीनियर विशिक स्तर (त्रुनियर हार्ट्स्टून)

(घ) उच्चतर माध्यमिक म्तर—

१—हाईस्तून स्तर—ग्गा ६ और १०

२ — इष्टरमीडिएट स्तर—म्मा ११ और १२

(च) विश्वविद्यालयीय स्तर-चन्ना १३ स १६ तह ।

संस्थाओं का वर्गोकरण—मा यता प्राप्त संस्थाएँ व हैं, जो माप्याहर हिं॥ परिपद् द्वारा निर्वारित निवमो का पालन करती है। य दो प्रशर की हैं-

िन राजयोग िंगा सस्याएँ जिनका प्रवास निगा विभाव ता वरता है।

२—जिला-परिपद् की भिदाा मम्याएँ।

रे—नगरपालिका के प्रवाध की शिक्षा सस्थाएँ।

(य) गेर तरकारी या व्यक्तिगत प्रवाय के अधीन शिला तस्याए-रै—ये अभिनासत हमारे प्रदश्च म सहायता प्राप्त शिवा मसाए हैं। ह गैर-सरकारी होने के बावजूद मा यता प्राप्त हैं। इह प्रदश्च सरकार सावजीविक

(Public Fund) स अनुदान देती है।

२ सहायता रहित वे चिक्षा सँस्वाएँ है, वि ह सरकार साववनिक विषे से बुद्ध पहायता प्रधान नहीं करती । जिन डिग्री कालजो न ११वी व रिग कार प्राप्त भवान नहां करता । जिम डिग्रो कालजा म १८५५ -होते हैं । बोते हैं । होते हैं।

Controlling and Inspecting Agencies

उत्तर प्रदेश की शिक्षा सहिता में निय नण और निरीक्षण के सार्वोंगी निम्म बग से उल्लंघ किया गया है

विक्षा सवासन विभा विभाग का अध्यक्त है। उसकी सहायता के दिए है। बबाहर पर एक संयुक्त मचालक, अनेक उपसचालक दहते हैं। इस सहायक ११०००

मचालक एक उपस्पालक, अनेक उपस्पालक रहते हैं। कुछ वहार र रैरा , ज

पैरा ८ क जनुवार विद्यालयों के निरीमक और निय त्रक के लिए राज से जाठ क्षत्रो (Regions) म विमाजित निया गया है। बाठ य से वाल क्षत्र प िमा नवावन ने नधीन हैं। इन वातो धना को हैं। बाठ में से वात धन प्र इतातात्रक कार्यान हैं। इन वातो धना के हैंडनगटर—मेरठ वावस बरेसी इताहानार वाराणको जनमञ्ज्ञ और मारमपुर म है। बांटवाँ यन वेन्सेटर—मस्ट आगण को रि जिला जिलाहरू हैं। बांटवाँ यन नेनीताल प है में रि जिला विचारम निरीशक के अधीन है।

परा ६ र जनुमार प्रत्यन विश्व म एक जिला विद्यालय निरोणक होता है पाम प्रात्यकों के हिल्ला विश्व म एक जिला विद्यालय निरोणक होता है निमार पाम सत्वरी के विद्यालया का किया विद्यालय निर्धाणक हाण निर्धाणक प्रकार के विद्यालया का निर्धाण करना है। जिना विद्यालय पाम की जिना विद्यालया का निर्धाण करना है। जिना विद्यालय निरीमार धनीय उपिमा नवालया वा निरी एवं वटना है। बिना व्यक्त उत्तर किना दिनाका क्यांतव व महामनीय निय तथ महै। जाठ किनो व ेरा प्रभाव वंपाणमा मचावह व यद्यामनीय निव त्रण महै। आठा छ ... निरो हिन्स निरो हर हो यहीयना है हिए मन्द्र य निज्ञानन निरो हि

1

। सम्ब ष (Associate) विद्यालय निरीक्षक जिला विद्यालय निरीक्षको के अधीन इत हैं।

राजकीय माध्यमिक सस्याओं और प्रशिक्षण विद्यालयों के प्रधानानाय जिला-श्वालय निरीक्षन के प्रशासकीय निकन्त्रण से हैं । केवल इसाहाबाद और उसनऊ - राजनीय उक्तर माध्यमिक विद्यालयों पर ये नियम लाग्न नहीं होते ।

परा ७ के अनुसार जिला विसारय निरीशक के अधीन एक विश्वालय उप-परा ७ के अनुसार जिला विसारय निरीशक के अधीन एक विश्वालय उप-निरीप्रक है। जिले के विस्क विधालयो ग्रामीक पुस्तकालयो और वावनालयों का निरीप्रक करन च उत्तरवादित उसके उपर है। प्रत्येक जिले में अनक (Sub-Deputy Inspectors of Schools) रहने हैं। ये प्रत्येक जिले में विधालय उप-निरीशक को सहायता करते हैं।

परा प के अनुसार लडकियों के स्कूलों के निरोक्षण और नियन्त्रण के निर् एक बालिका विद्यालय निरोरित्वा है। यह खिला संचालक के प्रति उत्तरदायों है। क्षेत्रीय निरोपित्वाओं को सहायता दने के लिए पन्द्रह जिलों ने एक वालिका विद्यालय उप निरोक्षिका है और वाकी छत्तीस जिलों में एक बालिका विद्यालय उत्तर्यक्र निरोपित्वा है।

परा १४ म जिला विद्यानय निरीक्षक के अधिकारों की विस्तृत विवेचना की गर्भी है।

पैरा २४ के अनुसार जिला विद्यालय निरीक्षक दा वय म कम-से-प्रम एक यार जिले म मा यता प्राप्त उच्चतर माध्यमिक विद्यालयो का निरीक्षण करेगा। इस प्रकार का निरीप्त्रण सामा यत्या तीन दिन का होगा। विद्यालय निरीक्षण की एक रिपोट उपस्थालक को भेजी जायेगी तथा उसकी एक प्रतिसिधित निरीक्षित विद्यालय को भेजी जायगी।

पैरा ४३ के अनुसार निरीक्षिका उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों में वालिकाओं भी गिक्षा के तथा बेदिक विक्षा के समस्त पक्षों का निरीक्षण कर सकता है। निरी-शिका नवीन वालिका विद्यालयों की स्थापना की सिफारिसा भी कर सकती है।

पर प्रभाव का निवास निर्मालका का स्थानिक का सामा स्थानिक है। पर १५० के अनुसार विद्यासय निर्मालका ना सामास विद्यासय (Residical schools) म छात्राओं के स्वास्त्य पर गिरेष रूप संध्यान देना चाहिए। निर्मालका का क्षान के स्वास्त्य पर गिरेष का स्वास्त्र के निर्माण कर उधा मन्द्र आदि क प्रभाग उधा अप आवश्यक्ताओं की रिपोट है।

प्रध्याय बार--७3--पाह्यकम (Courses of Study)-- कशा ६ स १२ तक वे गाड्यतम ना निषारण 'Intermediate Board' के द्वारा किया जाता है। क्या ६ में = तक ना निषारण शिक्षा विभाग द्वारा जैसा सीनियर अधिक स्कूला के निए होता है।

७६—प्रत्यक विद्यालय के प्रधान का निर्धारित पाठ्यत्रम को सुविधानुनार ध्यवन्यित करन का अधिकार है। विद्यान के अनुसार—"Heads of recognized

higher secondary school may, in conformity with the gend विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य दिश principles that underline the curriculum make modifications in the distribution of the work in any subject among the vanes classes. They may also regroup students in particular subject independently of the recognized classification "

७६ — चारीरिक यम की महत्ता देने के लिए तथा समान हना नी प्रका भरते के लिए छात्रों को हाय वा वाम या समाज प्रेवा करती होगी।

८० - शिक्षा का माध्यम - शिम्ल की भाषा के मायम के दिए। 'Intermediate Board' के 'Prospectus' म िया हुआ है। प्रास्तवस प्रीत प्रकाशित होता है जिसका कि पालन प्रत्यक मा यता प्राप्त विद्यालय हो इस पहता है।

निर्धारित पाठय पुस्तक चाहे वह अँग्रेजी भाषा म हो उस कोई भी बिधार प्रयोग म ला मकता है। अमा व पाठ्य-पुस्तक का प्रयोग कोई भी मायना ग्रा विद्यालय नहीं कर सकता है।

विका ने शिक्षण का माध्यम साधारणतया हि दी भाषा ही रहेता। मा हैवनता पड़ने पर जन्मावक लग्नेजी माध्यम का भी प्रयोग कर सकता है। दार्मी उत्तर भी हि दी म आन चाहिए परन्तु कुछ छात्र इतम कठिनाई वा अनुभव करी तो वे अंग्रेजो या अश्रम बाहर परन्तु कुछ छात्र इसम काटनाइ ना अनुनग प्रयोग प्र जन्मी मातृभाषा म भी उत्तर द सकते हैं। स्यामपट पर रही गर्ग प्रयोग म लायो जाय जिस क्या के अधिकास छात्र सरतता से समफ सहैं।

वैगानिक और तकनीकी शब्द अग्रेबी में प्रयोग किय जा सकत हैं वी औ पारिमापिक गरू हि ती म नहीं मिल पात हैं।

प्रशासिक स्थायाम् (Physical Training)—प्रत्येक मान्। प्रत होना आवस्यक है। विचालय के प्रत्यक छात्र को पारीरिक व्यायम की लिए। प्र परम आवस्तव है। जानिय क प्रत्यक द्यात्र को घारोरिक व्यायाम का 10 1 नित पर मत्वात्र म की जानिय र नभावों म द्यात्र सप्तीह म तीन बार तथा सम्बद्धि न्तर पर शक्ताह म हो नामर बन्नाबों म द्यान सक्ताह म तीन बार तथा कार्यों भी ताच को उन्हें कि बार सारीरिक व्यायाम की गिट्टा अवस्व प्राप्त करें। कि भी द्यात्र को पारीस्क व्यायाम को पिटा अवस्य प्राप्त करण भी द्यात्र को पारीस्कि प्यायाम संदूर्ट प्रधान अध्यादन द्वारा सारीस्कि अध्यादन ही दी जा सबेगी।

त्रधान अरम्पापक छात्राम् यस-पूर्वया व्यापाय का पुरूतिस्त रों के र सकत्त के वयून कर सकत है—

मा € स १० वर में सा ११ मा १२ तक १६ प० मासिक

धार की जान तथा ध्यम का पूरा निनर्ण रखना परम आनश्यक है। पत के नाम ना पन प्रया क्या विवरण रखना परम आवस्य के व प्रया क्या क्रिसी अस नाम पर नहीं धन किसी थेगा । सेल का धन प्रधान अध्यापक, अध्यापको की एक समिति की सहायता से वेल-नृद तथा मनोरजन सम्ब धी कियाओ पर ही ब्यय करेगा।

दर—इस धारा में 'School Health Officer' के कत्तव्यो और कार्यो का ल्लेख है।

धर-नितक शिक्षा (Moral and Humanist Education)-विधान मे तिक जिभा को भी महत्व दिया गया है। विघान के प्रत्येक मा यता प्राप्त विद्यालय न नितंक गिभा का प्रबन्ध होना चाहिए। खात्रों को समस्त धर्मों की अच्छाइयों से परिचित कराना परम आवश्यक है। सप्ताह य एक बार नैतिकता सम्बन्धी भाषण होने चाहिए। विघान में इस विषय में उल्लेख किया गया है--"The lives of founders of great religious of the world and moral leaders of humanity of all ages shall form part of instructions on moral and humanist education in higher second try schools. This instruction shall be imparted by the regular teaching staff during school hours as part of the school time table "

च४--पाठव वृस्तकें (Text-Books)--किसी भी मा यता प्राप्त विद्यालय म निर्धारित पाठय-पुस्तको के अतिरिक्त कोई इसरी पाठय-पुस्तक नही पढाई जावगी ।

= प्र-- विसी पाठ्य पुस्तक की कुञ्जी (Key) अध्यापको द्वारा प्रयोग मे नही लाई जा सरेगी। मा यता प्राप्त विद्यालयो के अध्यापक कुरूजी लियन मे प्रत्यश या अप्रत्यक्ष विसी भी प्रकार का योग नहीं दे सकते।

प६-विद्यालय का समय (School hours)-मा यता प्राप्त विद्यालय के प्रधान अञ्चापन तथा प्रवायक विद्यालय का समय निर्धारित कर सकते है। अगस्त स माच तरु कम से कम पाँच घण्टे तथा अप्रैन से मई तक चार घण्टे विद्यालय अवस्य लगना चाहिए। बीच मे मध्यान्तर का होना परम आवश्यक है।

द७-किमी भी विद्यालय म Double shift क्क्षाएँ नहीं लगेंगी।

दद—समय तालिका (Time table)—विभाग द्वारा निधारित सिद्धान्ती के आधार पर प्रत्येक प्रधान अध्यापन का विद्यालय की समय-तालिका के निर्माण का अधिकार है। सत्र के आरम्भ मं तयार की गयी समय-तालिका प्रारक रुका में ष्टात्रों के माग-दश्चन वे लिए अवस्य लटकायी जाय ।

प्रश्निको को दिन जाने वाने गृह-नाय का निरीयन प्रधान बच्चापक को अवस्य करना चाहिए।

६०--इम धारा म छात्रों के प्रवेस (Admission), वापसी (With drawal), दण्ड (Punishment) आदि का अत्यिषक विस्तार के साथ प्रणंग किया गया है। यही इन प्रमुख बातो वा ही उल्लेख करेंगे। प्रधान अध्यापक की छ। । 13

प्रवेत की सस्या निर्धारित करन का अधिकार है। छात्रा की ब्रह्मा क्यानुहार ह प्रकार होनी चाहिए।

Class VI to VII 35 Students IX to X 40 XI to XII

जिला निरीक्षत्र जाना देकर छात्रों की सस्या म वृद्धि कर सकता है। छापा क प्रवेश की आयु १५ मई तक इस प्रकार हानी चाहिए—

प्रवंग के समय की आय ξ १३ वप b १४ वप Ę १४ वय 3

80 १६ वप यदि कोई छात्र गांव ने विद्यालय म प्रवेश ते रहा है तो प्रधान वणान

उसे आयु सीमा म एम वप की छूट दे सकता है।

अधात अध्यापक को छात्रों को वण्ड की प्रकृति के अनुसार वध्यत हरते हैं। पूरा पूरा अधिकार है। अत्यिधिक जैतीतक काय करते पर सारीरिक दांड मी जि

पैरा १०१ मा यता प्राप्त उच्चतर माध्यमिक विद्यालयो नी विभिन्न स्मार्ग म शुल्क निम्न वरो स लिया जायगा।

१—शिक्षा गुस्क वसा६ कसा७-= कसा६-१० कमा।। २—महँगाई भता 840 ३—परीक्षा पुल्क 8 20 = 11 UV 800 ४--- नाद्य समीत गुल्कः प्रत्यक वक्षा म १ रपमा प्रतिमास 800 200 200 ६—पमा यून प्रत्यक कथा म o o६ पसे प्रतिमास से अधिक<sup>1</sup> नहीं। अ—विनान पुलक प्रत्यक क्या म १ रू० ८० पैसे प्रतिवय सं अधिक नहीं। द-पुस्तवालय तथा XX वाचनालय गुन्र 0 40

9 10 (वप म एक बार) የ ሂ ፡ የ ፈ ፡ क्ना प्रकाण-3 2 40

क्टा ८ और १० म प्रतिवय १ ६० ५० पत्त स अपि नहीं ११ तथा १२वी वसा म प्रतिवय २ र०। 1 सन् १६६३ क सस्टरण क जनुसार।

17

क्सा६ क्सा७= क्सा६-१० कला ११-१२

--हृश्य थट्य सहायता गुल्क —क्लाएव

0 0 6 300 300 300 685

शिथा घलक —विकास द्युल्क —जनवान गरुक

20 o o 7% 0 40 K5 0 माधारणतया २४ पैसे प्रतिमास प्रति बालक। शिक्षा सवालक की बाज़ा से ५० पैन भी पौष्टिक जाहार के हेत् लिए जा सकते है।

<del>/—धल-बूद पून्य</del>

कशा६ से द तक कूल १६ पैस प्रतिमास । कक्षा ६ तथा १० से २५ पैसे प्रतिमास ।

कक्षा ११ और १२ से ३७ पसे प्रतिमास । भारा १३६ के अनुसार मायता प्राप्त उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों मे नम्न रॉजस्टरा को रखना आवश्यक है।

1-Students' Attendance Register

2-Teachers' Attendance Register 3-Files of Students Register

4-Fees Account Book

० १२

5-Inspection Report File

6-Games Account Book

7-Cash Book

8-Register of Free and Half Rate Students

9-Register of Results of School Examinations

10-Log Book

11-Stock Book

12-Correspondence and Index Register

13-Catalogue of Library Books

14-Issue Book

15-Visitors' Rook

16-Attendance Register of the Hostel

17-Hostel Account Book

18-Bill Book and Acquaintance Rolls

19-Guard Book of Department of Circulars

20-Order Book

į

परा १४३---वह पारा मान्वता प्राप्त अध्यापका की निमृक्ति से सम्बरियत है। अध्यापका की निवृक्ति से मध्य यत प्रमुख नियम अप्रतिनित हैं---

 (न) प्रत्येश मा यता प्राप्त उच्चनर माध्यमिक विद्यालय में बहे व्या अध्यापक के पद पर नियुक्त हा सकता है जो कि इष्टरमीक्षिष्ट बाड क्षण निर्मात यूनतम योग्यतावा की पूर्ति करता हा । वप्रणिशित अध्यापक को स्वामी मर् नियुक्त नहीं विया जा सबना। जल्प वालीन अस्थायी रिक्त परो पर बर्जा अप्यापन विद्यालय निरोशन नी स्वीरृति सं नियुक्त कियं जा सकते है। व्युक्त नियम की पूर्ति के लिए निम्न सर्टीफिकेटा म स नोई सा हाना चाहिए-

१--रनातर व लिए L T या B T या II Ed

२-पूत्र स्नातको (Under graduates) को विभाग हारा प्राप्त कि गया 'टीचम सफीफिरेट' ।

3-J T C

Y-Acting Teacher's Certificate (A T C)

X-Junior Basic Truning Certificate

(ग) विद्यालय के प्रत्यक स्थायी रिक्त स्थान की पूर्ति जुलाई श हर है दी जाय । अध्यापक एक वर्ष के लिए Probation पर सरकार हो। इन Mandatory Scries पर रने आये | Probation के काल को दा वर मंबिक है बदाया जा सकता ।

(ग) मा मता प्राप्त विद्यालय का कोई भी अध्यापक या प्रधानावात सर्वे अपने पद पर स्थायी नहीं हो सकता, जब तक कि उसने हाई स्कूल परीमा हिंगे माय न पास कर ली हो।

(व) उत्तर प्रदेश में तीन वय रहने वाला व्यक्ति ही मा यता प्राप्त हर्मा

नीकरी कर सकता है। (च) स्वायी शिक्षव, प्रवान अध्यापक, हैड बलक, बलक तथा पूर्वाकी से Agreement Form भरवाये जाये ।

(छ) २१ जनदूबर से पूब नियुक्त होने वाला अम्यायी प्रांकि दीवादस्य है

वतन का अधिकारी होगा। (ज) निरीक्षक या निरीक्षिका की लागा के बिना कोई प्रधान मध्यापह विश्व

लिपिय पदच्युत निष्वामित, निलम्पित या नौकरी में नहीं हटाया जा सकता।

(क) कोई भी बच्यापक प्रधान अध्यापक तथा नतक ६० वय ही बीचु हर अपने पद पर काम कर सकता है।

पैरा १८४-- प्रयोग क्षेत्र में तीन स्वायी क्षेत्रीय मध्यस्य बोड होंवे। दूर सामा के कारण यात्र मस्याजा ने प्रधान अध्यापका के निए दूसरा अध्यापका के निए तथा उत्तर तिपिक नम्चारी यम के लिए। इन बोडों म प्रधान अध्यापका के लिए। लिपिना ने तथा मैनेजरों ने मध्य होने वाने भगड़ों का निणय होगा।

परा १४६-आनरणावनि (Character Role)-प्रधान अध्यानी अध्यापना लिपिको और पुरतनाध्यक्षो की आवरणाविस्या निर्धारित प्रा प रखी जायेंगी । प्रधान अघ्यापक की आचरणावलिया प्रवन्धक द्वारा रखी जायगी।

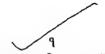
पैरा १४७--क्षेत्रीय स्थाना तर बोड (Regional Transfer Board)-- एक सहायता प्राप्त सस्था से दूसरी सहायता प्राप्त सस्या मे अध्यापको का स्थानान्तरण अनुमति प्राप्त करने का विषय है और इस काय के लिए निम्नलिखित प्रत्येक क्षेत्र म एक क्षेत्रीय स्थानान्तरण बोड होगा।

- (१) शिक्षा का क्षेत्रीय उपसचालक ।
- (२) प्रयथको काएक प्रतिनिधि।
- (३) प्रधान, अध्यापको, लिपको तथा पुस्तकाध्यक्षा वा एक प्रतिनिधि । परा १४६ के अनुसार अध्यापक को टयुवन करने से पूव विद्यालय के प्रधान स आगा नना आवस्यन है। जिला परिषद् अथवा नगरपालिका के अप्यापका को बोड की स्वीद्रति तथा निरीक्षक वा अनुसोदन लेना होगा।
- प्रधानाचाय को ट्यूयन करने की आजा नहीं है। प्रत्यक अध्यापक को दिन म २ घण्ट सं अधिक तथा सप्ताह म १२ घण्टे से अधिक समय ट्यूयन करन म नहीं देना चाहिए।



स्वास्थ्य-शिद्गा





# स्कूल-स्वास्थ्य-विज्ञान का महत्त्व IMPORTANCE OF SCHOOL HYGIENE

Q What do you understand by School Hygicus? What in its importance for a teacher?

्रप्रम—स्कूल स्वास्थ्य विज्ञान से तुम क्या समझते हो ? एक अध्यापक के लिए उसकी क्या अपर्यापित है ?

उत्तर—

#### स्वास्थ्य-शिक्षा का क्षेत्र

स्वास्थ्य पिक्षा के क्षेत्र पर प्रकाश कायने से पूब हम अपेबी दाव्द हार्जिने' (Hygione) का अथ समक लेगा चाहिए। यूनान भी पौराणिक गावामा म स्वास्थ्य की देवी की 'हाईजिया' (Hygon) के नाम से पुकारा गया है। इस देवी को यूनानी, स्वास्थ्य का रक्षक मानत थ। ग्रीक शब्द हाईजिया से ही हाईजीन' पब्द प्रनास है। इस प्रवार 'हाईजीन' पब्द स्वास्थ्य रक्षा से सम्बन्धित है।

साधारणतया स्वास्थ्य विभाग का अथ व्यक्तिगत स्वास्थ्य (Personal Hygiene) से स्वागा जाता है पर तु जब हम स्वास्थ्य विज्ञान को व्यावक हिन्द से स्वत है वो उसके जबर सावजनिक स्वास्थ्य ते तथा 'स्कृत स्वास्थ्य विज्ञान' दोना को सिम्मिलत पाते हैं। सावजनिक स्वास्थ्य का तास्य्य जनता की स्वास्थ्य-सम्बाधी समस्याओं को मनन करके, उनका हुन खानने से हैं। स्वूत स्वास्थ्य विभाग के कन्द्रर स्वान है स्वास्थ्य पक्षा तथा उनके सारीरिक विकास की समस्याओं का क्रय्यवान हों। स्वास्थ्य पक्षा तथा उनके सारीरिक विकास की सुद्धि करता, विद्यालय के वातावरण को गुढ बनाता जादि विवस स्मूत स्वास्थ्य विभाग के अवर आते हैं। सुत्र स्वास्थ्य विभाग के अवर आते हैं। सुत्र स्वास्थ्य विभाग के अवर आते हैं। सुत्र स्वास्थ्य विभाग के अवर आते हैं।

- (क) विद्यालय का मदन ।
- (अ) विद्यालय के निकट का वातावरण।
- (ग) प्रकाश तथा वायुका प्रबंध।

- (म) विद्यात्रय रा पर्नी रा
- (प) जल की व्यवस्था।
- (छ) छात्रा रा व्यक्तिगत स्वास्य ।
- (ज) दैनिय रायत्रम ।
- (क) शारीरिक दोप तथा पीव्टिक बीजन।
- (ट) समामन राग तथा उन पर नियामन ।

न्द्र स्थान्य थिगा व अ तमन ये उत्त सारीरिर रागा पर नियंत्र हरी है। नहीं चरन लागा के मानसिय राया ना अह्ययन भी इसर अदर आंता है। विद्यालय रा गायायम, यातावरण तथा अवन आदि छात्रा के स्वास्त्य पर ध्यार हालते है। अत विद्यालय के अवद स्वास्त्य सातावरण उत्तर्भ हत्त है विद्यालय सारीय प्राप्त तथा विद्यालय को स्वास्त्य स्वास्त्य सातावरण उत्तर्भ हत्त है विद्यालय सारीरिक विद्यालय को सातावरण विद्यालय को सातावरण विद्यालय को सातावरण विद्यालय के अवद स्वास्त्य विद्यालय विद्यालय के अवद हत्तर की परिस्वतियों उत्तरण को आ मनती है। विद्यालय के अन्य दृश हता सातावरण विद्यालय को आ मनती है। विद्यालय के अन्य दृश सातावरण विद्यालय को आ मनती है। विद्यालय के अन्य दृश सातावरण विद्यालय को अन्य है। विद्यालय के अन्य दृश सातावरण विद्यालय को आ मनती है। विद्यालय के अन्य दृश सातावरण विद्यालय को अन्य सातावरण विद्यालय को अन्य सातावरण विद्यालय को अन्य सातावरण विद्यालय के अन्य सातावरण विद्यालय का सातावरण विद्यालय के अन्य सातावरण

# स्वूल स्वास्थ्य विज्ञान तथा अध्यापक

सकीण हिन्दिगोण से विद्यालय न गिशक मा नाय-धाना या केवन वैिन् विकास मराम है। साधारणतथा छात्रा को पुस्तकीय गाम प्रदान गराम अध्यामी गा कत य मामा जाता है। पर तु यह अस्य त पुरातन विचारधारा है। आव जिन मा उद्देश, छात्रा मा केवल मानमिक विकास ही महा करना है विक्त समा की गीण विकास मर समाज का याय्य नाधरिक समागत है। रीगी तथा दुरत नाहित राष्ट्र भी सवा किसी प्रवार से नहीं कर सकत। अब तब सरीर स्वस्य मही होंग, तब सक मिताज भी स्वस्थ नहीं रह मकता। स्वस्य वारीर म ही स्वस्थ मिता रहता है, अत गोमा को हम एक दूसर स खलग नहीं वर सकते। वासक क मण्डन विकास क निए हम सरीर तथा मन दोना पर समान रूप सा स्थान दना होगा।

निस्त्य की नीव वचपन से ही डाली नहीं है। वचपन में ही बाद की स्वित निस्त्य की नीव वचपन से ही डाली नहीं है। वचपन में ही बादक की स्वित निस्त्य की नीव वचपन में ही बादक की स्वित निस्त्य की निस्त्र से स्वित करा विवाद की जोग चतवर वह पूण स्वस्य नागरिण वनगर देश की होवा पर स्त्रेगा। इसके विवरित मिंद वचपन में ही वालक के स्वास्त्य पर ध्यान नहीं दिया गया तो वड़ी होने पर वह एक अग्वस्य तथा रोगी बनकर राष्ट्र के लिए भार वन जागा।

हैं, अत प्रारम्भ स ही उनके स्वास्थ्य की और ध्यान देना अध्यापक का कत्तच्य हो जाता है। यदि वचपन म ही छात्रा को स्वाम्य्य सम्बन्धी बादतो का अग्यस्त बना दिया जाता है तथा उह नीरोग रहन के उपाय बताये जाते है तो उनके मन पर स्वास्थ्य शिक्षा का प्रकाव जीवन भर के लिए पड जायगा और वे देश क स्वस्थ नागरिक बन राष्ट्र कल्याण म योग प्रदान कर सकेंगे। अत प्रत्येक अध्यापक का क्तरय हो जाता है कि वह प्रत्येक वालक के स्वास्थ्य पर भन्नी प्रशार ध्यान द । जिस प्रकार माली अपने बाग क पौधा की देख रख अत्यन्त सावधानी के साथ वरता है, उसी प्रकार अध्यापक को भी चाहिए कि वह प्रत्यक बालक के स्वास्थ्य की दख-भात अत्यत्त सावधानी के साथ करे । परन्तु इसके लिए अध्यापक का स्वार य दिक्षा के नियमो स, मानव शरीर की आत्तरिक दिया तथा सामान्य रोगा से परिचित होना बाबस्यक है। विना स्वास्थ्य शिक्षा के नान के अध्यापक वालक के धारीरिक विकास म किसी भी प्रकार का योग नहीं प्रदान कर सकता है। इस कारण प्रयेक अध्यापक को स्वास्थ्य शिक्षा के नियमा की जानकारी अवदय रखनी चाहिए।

## स्वास्थ्य शिक्षा क उद्देश्य

उपर हमने म्यास्थ्य शिक्षा के महस्त पर प्रकान डाला। अब हम देखना है ि स्वास्थ्य शिक्षा क्लि उद्देश्य को ध्यान मं रखकर छात्रा को प्रदान की जाय। नीचे हुम स्वास्थ्य शिक्षा प्रदान करन के प्रमुख उद्देश्यों पर प्रकाश डालेंग । यथा----

१---छात्रानो इस प्रकार वी खिक्षा प्रदान रूपना जिसमे कि उ स्वास्थ्य के प्रमुख निवमों को समक सक तथा अपना शासीविक विकास सनी प्रकार स कर

२-- छात्रो को स्वास्थ्य रक्षा के उपाय बताना ।

4--छात्रा को बुर् स्थानो में बचाना । उन्हें बताना कि धूम्रपान लादि भारता के क्या दुष्परिणाम हाते हैं।

४--विद्याप्य के अंदर दम प्रकार का वातावरण उत्पन्न करना, जिससे ष्टात्राम शारारिक स्वास्थ्य वृद्धि के प्रति सजगता तथा रिव उत्पन्न हो । ये जीवन म स्वास्त्य के महत्त्व का अली प्रकार समक तथा अपन नावी जीवत म स्वास्थ्य

५--- मना द्वारा तथा स्वारच्य की विभिन्न क्रियाओं द्वारा छात्रों म सामा-विनता नी भावना का विकास करना।

६—मानिति विकास के माय साथ धारीरिक विकास की ओर ध्यान देना और ह्यायों को अप्रत्यक्ष रूप सं समन्यता कि सारारिक विकास उत्तना ही महत्त्व-पूप है जितना कि यानसिव । सारोरिक तथा मानसिक विवास का महत्व देना ।

स्वास्थ्य विद्धा के उद्देशों का अध्ययन करन के परचात अब हम देखना है कि इत उद्द्या नी पूर्वि के निए नीन कौन स उपाय विद्यालय में अपनाने

# स्वास्य्य-वृद्धि तथा स्वास्थ्य-रक्षा के उपाय

Q Sketch a programme of Health Education desg (a) to create in growing boys and girls an awareness of the pi ples of healthful living, (b) to develop their bodies through exand games and (c) to correct bodily defects (B T, 15

प्रवन-स्वास्थ्य शिक्षा के कायमम की ऐसी हपरेला तथार की जिए

अधीलियित वातों के लिए स्थान हो-

(क) पुवक वालक तथा वालिकाओं में स्वस्य रहने के सिद्धातों की है उत्पन्न हो जाय ।

(ख) व्यायाम तथा खेल पूर हारा उनके दारीरिक विकास में इदि।

(ग) गारोरिक दोवों को दूर करना। (बी० दी०, रेड

Q What factors in school adversely affect the health children? What steps can be taken to guard against these?

विद्यालय में घानों के स्वास्थ्य को जीन से तस्य हानि वहुँ वाते हैं। उन रक्षा के लिए फिन उपायों को काम में लाना वाहिए? (बांट टीट, १६६०

Q What steps would you take as the head of a secondar school to ensure the health and physical development of the student under your charge.

एक माध्यमिक झाला क प्रधान क नात आए अपने रक्षण में आये हुए हार्ग के स्वारम्य एक प्रधान

के स्वास्थ्य एव पारोक्ति विकास हेता कित जवायों से काम संगे? उत्तर—दात्रों को पूज करने बनाते ने सिए हम बुढ इस प्रकार के उगरे अपनान होग निक्स कि द्यात्रों के स्वास्थ्य की रक्षा हो सके। विना स्वास्थ्य पर के स्वास्थ्य म शुद्ध नहीं हो सकती। अत पहल हम स्वास्थ्य रक्षा व उपाचें रर विवार करना होगा। निम्मलिनित द्यापका व जनन स्वास्थ्य रक्षा व निकास उत्तरा निमा मना हे

# विद्यालय में स्वास्थ्य-रक्षा के नियम

# १ विद्यालय का वातावरण

धारो क स्वास्थ्य की र ता क निए निवासय के वातावरण पर पूरार्युरा धान ना पाहिए। विवासय म हान चार-पीच पट रहते हैं अत उनक स्वास्य क उरर वहीं क बातावरण ना अभाव परता है। यदि विवासय का वातावरण नायस्प्रदर होया तो हाना का स्वास्थ्य की दिन प्रति दिन रिस्ता जायगा तथा है अनक रोगो से ग्रस्त हो जायेंग्रं । विद्यालय के वातावरण को स्वास्थ्यकारी बनाने के

लिए हमे निम्न बातो पर घ्यान देना होगा

 (क) विद्यालय को स्थिति—विद्यालय वी नियति ऐसी जगह पर होनी चाहिए जहां पर नगर के दूषिन वायुमण्डल का प्रभाव न पड सके। विद्यालय का भवन दलदल, कबिस्तान, पुऐ के नगरखाने जादि के निस्ट न हो। दूसरे श दो में, विद्यासम की स्थिति नगर से दूर स्वास्थ्य व इक स्थल पर हो। दलदल तया बार-खाना के पूर्ण का छात्रों के स्वास्त्र्य पर बहुत बुरा प्रभाव पडता है।

(ल) विद्यालय की स्वब्छता-विद्यानय की जित-प्रति सफाई की जाय। विद्यालय ना कोइ भी स्थल गणा नहीं रहना चाहिए। उद्यान, कक्षाओं के नमरे, बरामदे, दीवारें, त्रीडा स्यत, शोचालय तथा मुत्रात्तय आदि सब की नित सकाई होनी चाहिए। विद्यालय के आस पान री नालिया की घुटाई नित की जाय तथा उत्तम बी० बी० टी० समय समय पर छिकडवाई जाय। छात्रो की स्वच्छता के महरव को सममाया जाय । जहाँ तक सम्भन हो सके, उनमे भी विद्यालय की सफाई

रखने म योग लिया जाय। (ग) वायु और प्रकाश की व्यवस्था-शुद्ध वायु स्वास्थ्य के लिए परम अवस्पर है, गुढ़ बायु के अभाव मे घरीर मे अनेक रोग हो जात है। अत विद्या-लय के क्या क्या म पर्याप्त खिडकियाँ हो जिनसे वायु सरतना के साथ प्रवेश कर सरें। रमरे में रोशनशन एव दूसरे के आमने सामने होने चाहिए जिससे बायु का प्राचागमन स्वन्छ द रूप से हो सके । प्रत्येक कल में छात्रों के बैठने की जगह पर्योप्त हो, अधिक पास पास तथा थिच पिच म सीट लगा देने से कथा का आयुमण्डल दूपित होने की सम्भावना रहती है। प्रत्यक छात्र के बैठने के लिए उचित तथा आराम-रायक फर्नीचर हो । दीवारी पर प्रत्येक वय सफेरी करवाई जाम ।

बापु की शीत प्रवाण का प्रवाध भी परम आवश्यक है। विद्यकी तथा रोशनदान इम दग स बनाये जायें कि बिससे प्रकाश कथा का मे प्रकर सामा म प्रवेश कर सर । बन्ता-कन म प्रकान के बभाव म नेत्र रोग, क्षय रोग तथा सीलन

फलने की सम्भावना रहती है।

(u) उपयुक्त कर्नोचर-अभिकाशतया विद्यालयों मे सराव पर्नोचर का प्रयोग निया जाता है। फर्नीचर इस प्रकार का होना चाहिए कि जिस पर छात्र मुविषानुमार आराम से बठ सकें। यदि फर्नीचर इस प्रकार का है कि छात्र सीपे नहा पठ पात तथा उन पर बैठकर भुवना पत्ना है तो रीड की हुड़ी के टढ़े होने और अंथों के खराव होनं वी सम्भावना रहनी है। अत प्रधान अध्यापक को चाहिल कि वह विद्यालय के अन्दर उपयुक्त फर्लीचर के प्रयोग का प्ररूप करे। पर्नोचर क ठीक न हान पर छात्र गलत आमनो वर प्रयोग करत हैं।

(च) विद्यालय का कार्य क्रम---विद्यालय का समय चक्क-विभाग इस प्रकार में बनाया जाय हि छात्र अध्ययन करते समय यकान का अनुसब न करें। समय- चन विभाग ना निर्माण करते समय उन सब बाता ना ध्यान रक्षा जाय नो बनान दूर करने म सहायक होनी है। अच्छा समय-चन्न विभाग छात्रा के स्वास्थ्य व अध्ययन निक्त म बृद्धि रस्ता है। समय-चन्न म सेल रूद को भी स्थान दिया जाम।

- (छ) छात्रों के स्थास्त्य की परीक्षा—विधानय में अधिगारिया के लिए यह परम आयाया है। व वया मा एन या दो जार छात्रों के स्थास्त्य नी जान उत्तरदर से कराते। उत्तरदरी जांच ना रिनाड रखना भी आवायक है। उही तन सम्मद हो। मों के स्थास्त्य नी परीक्षा किमी योग्य प्रावटर द्वारा नरपाई जाय। छात्र के स्थास्त्य नी सबसे पहुने परीक्षा ता तन की जाय जायि छान विद्यालय मा प्रवेग तता है। इसके जाल तीन या छह महीने परवात इत्तरदरी जांच नर्याई जाय। धील वातक के स्थास्त्य मा कोई रोग पाया जाता है सो उस राग की मूचना वातक के अभिभावन ना न दी जाय। अभिभावन ना कत्व है कि यह रोग मा तुरुत उप वार कराये। डान्टरी निरीन्छ के विषय मा आगे बातटर निरी एम से अध्याय में विस्तार से लिरों।
- (अ) द्रियत वातावरण पर निय प्रण—विद्यालय के अदर विश्वी भी प्रवार स वाहरी सामानिन चुराइया न प्रवेन कर नकः। प्रधानाध्यापक तथा अध्यापनी री विद्यान्यदारी है वि के छात्रो को सियग्ट, पान खादि का प्रयोग न करत द। इसके विद्या उह स्वय आन्या उपस्थित करना होगा। यदि अध्यापक स्वय पूत्रपान करने तो उसका प्रभाव खाली पर सुरा पुरेगा। अत अध्यापना को विद्यालय के अदर तमा विद्यालय के बाहर सिगरेट बीडी का प्रयोग विक्कुल नहीं करना चाहिए।

विधानय म बहुषा खामचे वाले, चाट पकोडी बबन बाले आ जाया करते हैं। चटपटी मसालेंबार बस्तुएँ छातो के लिए हानिनारन होती हैं, अत धून पर रोक त्या देना ही उचित है। फन बेचने की अनुमति प्रवान की जा सकती है। पर तु यह देखना भावस्थक है कि रही फल सड़े गले तो नहीं बेचे जात।

वियालय म यदि उपयुक्त समस्त वातो का पूर्ण रूप से पालन किया जाम तो निश्चम ही विद्यालय का वाजावरण स्वास्त्यकारी हो सकता है। अब हम दक्का है कि विद्यालय म किस प्रकार के उाव क्रम को जपना कर खात्रों के स्वास्थ्य की वृद्धि की जा सनती है।

#### २ छात्रों के स्वास्थ्य की विद्ध

छात्री न स्वास्थ्य की वृद्धि के लिए हम एक निश्चित काय त्रम बनाना होगा। यथा---

(अ) पीटिक जलपान—छात्रा को दायहर के समय पाटिक जनपान दना अवस्थक है। जनपान में भोजन के आवस्थक तस्य होन नाहिए। जलपान देने का समय १ २० ठीक रहगा। इस समय तक बालना की श्रुचा तीय हो जाती है। जनपान य दूप तथा फन देना मामे उत्तम है उग्रत चन भी दियं जा सकते हैं। परन्तु मिठाई तथा चाट आदि का देना व्यथ है, इन्से साम्र होने के वजाय हानि की सम्मावना अधिक है।

(व) द्वारीरिक व्यायाम—विद्यालय के केवल पुस्तकीय नान पर ही वंत्र न िया जाय, अपितु द्वारीरिक व्यायाम को भी महत्त्व प्रदान किया जाय। विद्यालय के अदर एक व्यायामशाला ना होना परम आवश्यक है, जिसमे भूते, समानान्तर बार (Parallel Burs), बूदने का वक्त व्यायाम के रस्से आदि होने चाहिए। टाइम टीयल म एक घटा प्रत्येक क्क्षा नो यायाम करने के लिए प्रतान किया जाय।

मुविधानुभार विद्यालय में प्रात कालीन व्यायाम की भी व्यवस्था की जा सकती है। मामूहिक ड्रिल (Mass Dnill) की जायोजना का प्रव ध भी समय समय पर क्षिया जा सकता है। प्रात कालीन व्यायाम में भारतीय आसनी का भी समावेश किया जा सकता है। परन्तु झारोरिक व्यायाम करात समय सदा इस बात का ब्यान रखा जाय कि ब्यायाम अधिक कठिन तथा खारो को अधिक यकाने वाले न हो। गयाम की शिक्षा देने का उद्देश्य खारो म स्पूर्ति उत्पन्न करना है, न कि यकावट।

(त) वेल दूर की व्यवस्था—धारीरिक व्यायाम के साथ साथ प्रारंभक विद्यालय म अल-बूद की भी उचित व्यवस्था होनी चाहिए। खात्रा को लेल खिलाने के लिए अलग स एक अध्यापन की नियुक्ति की आय । तेली द्वारा छाप अपने दारीर की सुंदर तथा स्वस्थ चनाते हैं। बालकी की शक्ति का उचित प्रयोग किया जा घरता है। येल तेलत समय छात्रा के समस्य मासपीद्यया काथ करती हैं तथा रक्त साजा से पोरंग अवकृत समय छात्रा के समस्य मासपीद्यया काथ करती हैं तथा रक्त साजा से पोरंग अवकृत समाप छात्रा के पारंग में किया है। वेल वालको के केवल दारीर को ही है वहां करीं करते, वरंग उह जापस में मिलकर बेलना भी सिद्याते हैं। इस प्रकार वेती द्वारा छात्रो म सामाजिकता की भावता उत्पत्न होती है।

चेल-पूर की उचित ध्यवस्था ने लिए विद्यालय म एक रोल का मैगन होना चाहिए। बेल के प्रगन की लम्बाई चौडाई इतनी हो नि उसम हॉकी, पुटवाल तथा व य तेल सरलता ने साथ खेले जा सके। मैदान म कोमल दूव की घास लगी हा

तथा कवड पत्यर वा पूजतया अभाव हो ।

एक समय भ में बालक एक साथ नहीं खेल सकते, अत सुविधा के लिए छात्रों ना वर्गीनरण कर दिया जाय। प्रत्यक टीली या वय की सुविधानुसार खेलत का बदसर प्रशान दिया जाय। एक ही येल पूरे सप्ताह भर न चले, समय समय पर उनमें परिवतन करना आवश्यक है।

धत धेलने वा अवसर केवल चुन हुए छात्रों की ही न मिले, बरन इस वात दा प्यान अरख रक्षा जाय कि विद्यालय के समस्त छात्र खेल-कूद म भाग ले सके। बंधिकार दिखानयों म बढ़ी सरमा म छात्रा की उपना करके चुछ इने मिने छात्रों तो सन्ते-दूरन की विद्याप मुक्तिमाएँ प्रदान की जाती है, जो किसी प्रकार भी उचिन नहां है। प्रपान अप्यापक को चाहिए कि वह खेला के काय-रूम को इस प्रकार प्यतिस्वार रे नि विद्यालय के समस्त छात्र नियमित रूप से नेसो से भाग से सके।

विद्यालय म सल-पूद प्रतियोगिताजा का जायोजन अवश्य किया जाव। 👎 टोली को दूमरी टोली का प्रतियागी बताया जाय। ममय समय पर इन टानियां न मैच कराया जाय । इन प्रतियागिताओ (मैच) हो करात समय इस वात का अवस्थ म्यान रखा जाय वि छात्रों में परस्पर द्वेष भाव उत्पन्न न हो जाय।

मेल रूट व्यवस्था भी जिल्ल प्रभार स चलाने के लिए एक मल रूट परिएर का निमाण क्या जाय । इस परिषद् का निर्माण जनतः त्रारंभर दग स हो । परिषद का सदस्य प्रत्येव कथा से चुना जाय, जी अपनी प्रभा का प्रतिनिधित्व उचित हर से करना हो। परिवद की गेउ हू- सम्ब बी विवाली का सगटन करने का पूर्व अवगर प्रदान शिया जाय। जहाँ तक हो सक, वे अपना काय आप सम्हातें।

नो छात्र गारीरिन दुवलता के नारण महात बारे धेरो म भाग नहीं रे सकत उनके निए इडोर गना (Indoor Games) की व्यवस्था की जाय। यह गेर जहां तर हो सके मानगिर एक्ति का विशास करने वारे हो। स्वास्थ्य निका का सगठन

छात्रा को स्वास्थ्य शिक्षा भी प्रदान की जाय । स्वास्थ्य की शिक्षा इस प्रकार प्रदान करनी चाहिए कि छात्र स्वास्त्य की शिक्षा स भनी भाँति परिचित हो जान तथा स्वास्थ्य क नियमो का उ ह ठीक प्रकार स नात हो सके ।

स्वास्थ्य शिक्षा के अत्तगत निम्न याते आनी चाहिए-

(क) छात्रो को व्यक्तिगत स्वच्युता वे सामी का पान कराना। बांबी नानून तथा शरीर की स्वच्छता से तथा लाभ है ? इमका ज्ञान छात्री को अवस्य कराया जाय ।

(स) प्रात काल उठने के नामो से छात्रा की परिचित कराना परम आवश्यक है। आत्रो को बताया जाय कि किनो घण्टे सीना चाहिए, कितने घण्टे मनना और किनन घण्ट पढना, आदि ।

छात्रा को पीष्टिक तथा स तुलित भोजन के लिए प्रोत्ताहित किया जाय। स तुलित भीजन म कीन कीन से तत्व होते हैं, आर्टि का नी पान छात्रा को कराया जाय।

(भ) जल तथा वायु की गुद्र<u>ता के</u> महत्त्व की भी छात्रा की बताया जाय।

(न) शरीर ने समस्त अगो जनन काय, जादि-सबरे बारे म छात्रा की बताया जाग ।

 (छ) सनामक रोग किस प्रकार फैलत है तथा उननो निस प्रकार रोना जा सकता है आति की ठीक प्रकार से मुचना प्रशान की जाय।

८ स्वास्थ्य गिक्षा प्रवान करने के हत

म्बास्य्य निक्षा केवल उपदेना द्वारा तथा पुस्तका द्वारा ही नही प्रधान की जा सकती, बरन् उसके लिए हम अ य सामनो को भी अरनाना होगा । यथा-

(अ) विद्यालय का वातायरण-दानो म विद्यालय के वातावरण की

अत्यधिक प्रभाव पडता है। अत प्रधान अध्यापक तथा अध्यापका का कत्तव्य है कि वे विद्यालय ने वातावरण नो स्वास्थ्य वद्धक बनाएँ । समस्त अध्यापक स्वय स्वास्थ्य-शिभा के सिद्धान्ता का पूण रूप से पालन करें। विद्यालय के अंदर हर प्रकार की स्वच्छता का ध्यान रखा जाय।

(य) पुस्तकों के माध्यम से—द्वायों का स्वास्थ्य सम्बंधी पुस्तकों पढ़ने के निए प्रोत्साहित किया जाय । पुस्तकालय मे इस निषय पर थेव्ठ पुस्तनो का होना परम आवश्यक है। स्वास्थ्य सम्बन्धी कुछ मानिक पितकाएँ भी मँगाई जा सकती हैं।

(स) मजिक लालदेन तथा फिल्म शो द्वारा-स्वास्थ्य की शिथा मैजिक पालटेन तथा फिल्म-गो द्वारा सरलता से दी जा सकती है। फिल्म वी के द्वारा छात्रा को अनेक नाते सरलता से बताई जा सकती हैं। छात्र फिन्म मे किसी बात की देख-कर सरलता से समक्ष सबते है।

(व) समाज सेवा द्वारा-समय-समय पर छात्रो से समाज सेवा का काय कराया जा सकता है। उह गावो म भेजकर स्वास्थ्य के सामा य सिद्धान्तो का प्रवार वरने के लिए प्रात्नाहित किया जा सकता है। जिन बाता को वे दूसरे को बतायेंग, जनका पालन वे स्वयं भी अवस्य करेगा परन्तू समाज सेवा का राय छोट छोटे बारको स न कराके, वयस्यो से कराया जाय तो उचित है।

#### १ मानसिक स्वास्थ्य

भारीरिक स्वास्थ्य के साथ साथ, मानसिक स्वास्थ्य की ओर भी ध्यान देना आवश्यक है। स्वस्य दारीर के लिए स्वस्य मस्तिष्क का होना परम आवश्यक है। अत हमें छानों के मस्निष्क सम्ब भी विकास की और भी अवस्य प्यान देना चाहिए। छाना के मस्तिरक को सदा स्वस्थ बनाने के लिए हम उनके साथ सदा समानता का व्यवहार करना चाहिए। उह प्रत्येक अवस्था में स्वतं प्रतार्थक मोचने, विचारने तथा भाव प्रकट करने की स्वत जाता प्रवास की जाय ।

अन्यापरो को चाहिए कि वे छात्री के मस्तिष्क मे अश्लीलता की किसी भी प्रकार से प्रवेश न होने दे। भिनेमा के दूपित वातावरण से उनका जहाँ तक हो सके दूर रखा जाय। विद्यालय की सीमा के अन्दर सिनेमा के गानो पर प्रतिवाध लगा दिया जाय ।

विशेष बालका' (Exceptional Children) नी ओर अध्यापको को मुख्य रप स ध्यान देना चाहिए। जो छात्र किसी प्रश्न को देर से समफते हो तो उनको बात-बात पर डाटना फटनारना पूणतया अनुचित है। जिन छात्रों की मानसिक दशा पिछ्नी हुई हो, उनके साथ सद्भावना का व्यवहार किया जाय । प्रत्येक छात्र को नाय, उसकी मानसिक दक्षा को ब्यान म रखते हुए दिया जाय ।

नभी कभी विद्यालय म विद्वानों के भाषणों की भी व्यवस्था की जाय। नितिकता तथा मदाचार के ऊपर उपदेश देने वारे विद्वानों के भारणों का आयोजन

करना छापा के लिए लागदायक होता है। अच्छी बाते बार बार मुनकर छात्र आवरण म भी लाने का प्रयस्त करते हैं।

#### साराज

स्वास्थ्य जिक्षा का क्षत्र— सावजनित स्वास्थ्य तथा स्त्रून स्वास्थ्य विनारं म भेद है। स्त्रूल-स्वास्थ्य विज्ञान के अन्दर निम्नास्ति विषय आते हैं—

(क) विद्यालय ना भवन, (त) विद्यालय के निकट ना वातावरण, (7) प्रकाश तथा वायु ना प्रत थ, (घ) विद्यालय फर्नींचर, (च) जल की व्यवस्था, (घ) ध्रानी वा व्यक्तिगत स्थाल्थ्य (ज) दैनित वायत्रम, (फ्) शारीरिक दाप, (ट) सतामक रोग।

स्वास्थ्य शिक्षा का उद्देश्य—(य) छात्री वा स्वास्थ्य थे प्रमुख नियम बताना, (य) रवास्थ्य रणा के उपाय बताना, (य) सेला हारा स्वास्थ्य म बृद्धि करता, (य) नियान में बातावरण या स्वास्थ्यप्रद बनाना, (य) मार्गितक विकास के साथ सार्थाप्रद विकास के लोक्ष्य स्वास्थ्यप्रद बर्गाना, (य) मार्गितक विकास के लोक्ष्य स्वास्थ्यप्रद क्यांचे में बुरे व्यमनो स वचाना। स्वास्थ्य विक्ष सेला स्वास्थ्य क्षेत्र के उत्थान

विद्यालय का धातावरण—छात्रो के स्वास्त्य की रक्षा के लिए विद्यालय के बातावरण नी और अवस्य ध्यान दिवा जाय । निक्न वाले प्रमुख रूप से ध्यान में रक्षा जाय—(क) विद्यालय की स्थित (खी विद्यालय की स्वच्छात, (ग) वागु और प्रमाश की ध्यवस्था, (य) उपयुक्त फर्नीचर, (व) विद्यालय का स्वच्छात्य हा छात्रा के स्वस्था, (य) उपयुक्त फर्नीचर, (व) विद्यालय का स्वयुक्त स्व

द्धाना के स्वास्थ्य की बृद्धि—स्वास्थ्य वृद्धि के लिए निस्न उपाय अपनाय णायं—(ज) वीरिटन जलपान, (ब) शारीरिक व्यायाम, (स) खेल कूद की व्यवस्था।

स्वास्थ्य शिक्षा प्रवान करने का द्वय-(अ) विद्यालय का वातावरण, (व) पुस्तका के माध्यम से, (स) मैजिन लालटेन तथा फिल्म शो द्वारा, (द) समाज सेवा दारा ।

### वालक का शारीरिक विकास PHYSICAL DEVELOPMENT OF THE CHILD

Q Discuss the comparative value of Heredity and Environment on the development of a child

प्रश्न—बासक के विकास पर बातावरण और बशानुकम का गया प्रभाव

पडता है ? स्पष्ट करो । उत्तर—

#### वालक तथा वयस्क की शारीरिक वनावट मे अन्तर

बालन और वयस्य की घारीरिय वतावट से पर्याप्त अन्तर होता है। वालक की बस्थिया और वयस्य की अस्थिया, विभिन्न अगो के पारस्परिक अनुपात तथा गाडी-वात आदि, सब से पर्याप्त अन्तर होता है। वालक का विकास पूण रूप से नहीं होता, अत उसके विकास नी गति तीत होती है, जबकि वयस्क पूण विकसित होता है। वत उसके विकास की गति भी मच होती है। वालय वालयरण से सीच प्रमाधित होता है। उसे असे वातावरण से राम वात्वया वेता हो वह आचरण करेगा। अत वयस्क की अपेक्षा वालक की ओर विदेष क्यान देना चाहिए।

वालक के विकास को प्रभावित करने वाली दो वातें प्रमुख है--१--वरानुक्रमण (Heredity), २--वातावरण (Environment)।

१ बहानुक्रमण Heredity

वचानुत्रमण से हमारा तात्पय बातक के उन गुणो से हैं जो उसे माता निता, (महा) घारा दादी, वाना नानी से उत्तराधिकार के रूप में प्राप्त होते हैं। यदि हम स्थानपूर्व देनें दो हमें ब्राग्न हागा कि किसी सोमा तक छरीर का सम्पूण ढीचा तथा रेमात, वस परम्परा से प्रमावित रहता है। एक बैनाकिक के मतानुसार दारीर के वात, रम, कर की देवाई, उरीर का डीचा गादि सभी सम्मित होते हैं। दूसरे पदा म, बनानुकम से हमारा तात्मय उस किया से हैं जिससे अनेव जीव अपने पूबजो के समान उत्पन्न होते है। यह विया इस कम से चलती रहती है कि मानद

की स तान मानव होती है और कुत्ते की कुता।
अधिकाशतया देखा गया है कि स्वस्य माता पिता के स्वस्य स तान होती है
तथा दुवल माता पिता के दुवल । बालक माता पिता के पारस्परिक सहवास के द्वारा
इस ससार म आता है। सहवास करते समय पुत्त्य का अनकोप स्त्री के बीव-कोप
स सिम्मिलत होता है, इस सिम्मिलन के द्वारा ही नवीन प्राणी का ज म होता है।
काप का मुख्य आग 'भीजी' (Nucleus) कहलाता है। इस प्रक्रियस के द्वारा ही
पिता के गृण पुत्र मे आते है। इन सवको देखत हुए हम बालक के विवास म उसके
वश्व के प्रभाव को उपेका नहीं कर सकते । कुछ विदानों के मतामुसार बातक के
विवास म बसानुकम का विवेष हाथ रहता है।

नकात न चयापुरण का ाचयप हाथ रहता है। २ अतिवस्या Environment

उपयुक्त विचारधारा के विपरीत कुछ लोगों के मतानुमार वालक के विकाम में वातावरण का प्रमुख हाथ रहता है।

यातायरण से हमारा तात्पय उन समस्त तत्वी से हैं जो बालक की ज म से पूब और जन्म के परचान प्रभाषित करते हैं। जैमा वातावरण होगा, वैसा ही बालक का विकाम की दिशा का निर्धारण वातावरण हारा होता है। जिम अ्यक्ति का पालन-पोपण स्वस्थ वातावरण में होता है, उनका द्वारी होता है। जिम अ्यक्ति का पालन-पोपण स्वस्थ वातावरण में होता है, उनका दिशा हो। जन्म स्वस्थ वातावरण उपस्थित करते हैं, उनके बच्चे भी चारीरिक और मानसिक रूप से पूण स्वस्थ वातावरण उपस्थित करते हैं, उनके बच्चे भी चारीरिक और मानसिक रूप से पूण स्वस्थ वित्त है। पूरित वातावरण म पंणे वालक अविद्या से चलकर राष्ट्र और समाज के लिए सिर यद हो जाते हैं। एडवड वस से पालन-पोपण के उचित वातावरण के परिणान स्वरूप हस वस के समस्त वालक प्रतिक्राधाकी तथा बुढिसान निकरे। इसके विराद उपकृत करा के का दर पूषित वातावरण होने के कारण उसके समस्त सदस्य पति निकरे। इस प्रकार हम दलते हैं कि बालक के विकास से वातावरण ना प्रमुख हुप रहता है।

् वातावरण को निम्नलिखित भागा म वाटा जा सकता है

१-- वालर के उत्पन्न होने से पूत्र (Pre Natal)

२—उत्पत्ति के समय (Intra Natal)

3--वालक के उत्पन्न होने के पश्चान् (Post Natal)

१ बालक के उत्पन्न होने से पूर्व का वातावरण (Pre Natal Environment)

(अ) माता का पौष्टिक भोजन —जर बालत गंत्र के अंदर रहता है, उत समय गर्मिणी स्त्री वा पौष्टिव भोजन अवस्य मिलना चाहिए। यदि गनवती स्त्री मो स्वास्यप्रद भोजन नहीं मिलता है और बुरे बातावरण म रहती है तो उसकी प्रशंत गन स्थित थियु पर पहता है। बालक का स्वास्थ्य गम में ही खराव हो जाता है। बत गन स्थित थियु को पूण स्वस्थ रखने के लिए गिंमणी स्थी को इस प्रकार का मोजन प्रवान किया जाय, जिसम प्रोटीन, कैविषयम, जवण तथा विटामिन दिपत साथा में हो। हरी सत्जी, दूष, मनखन तथा पालक खूब खाने नो देने चाहिए। मा को दिया गया पीटिक भोजन बालक नो निरोम तथा पूण स्वस्थ वनाता है। जब मां नो पीटिक भोजन नही मिलता तब गन में स्थित थियु अपने विकास के लिए आवस्यक तथा मां नी हिड्डियो से प्राप्त करेगा, परिणामस्वरूप मां के स्वास्थ्य पर नवक साथा नोगा।

- (व) हवच्छ सवा धुद्ध वातावरण—गिनणी हत्री नो हवाह्य्यप्रद तथा घुद्ध वातावरण म रखा जाना आयह्यक है। धुद्ध वायु तथा प्रकाण से गिंगणी ना चित्त प्रमाण स्तुता है। अत नमरे के अन्दर पर्याप्त रूप में खिरनी और रीरानदान होने पाहिए। यदि कमरे के अन्दर वायु और प्रभाण चित्त प्रवच्च नहीं है तो गिंगणी तथा परित प्रवच्च नहीं है तो गिंगणी तथा परित होंगु—योभी पर इसमा दुरा प्रभाव पढेगा। यदि सम्भव हो सके ती गिंगणी हों हो होते ना अवसर प्रवाम किया जाय।
  - (सं) बझ परम्पराधत होग- वझ परम्परायत बीमारियो का भी बालक पर प्रभाव पडता है। रोगी मां वापा के बच्चे भी रोगी होते हैं। अधिकारातवा यह देवा गया है कि जिन मा वायो के मुजाब, उपदक्ष (Syphilis), तपेदिक आदि रोग होते हैं, उनकी सन्तानें भी इही रोगा से यस्त होती हैं।
  - (र) भी बाप की आयु—कच्ची उन्न के तथा बूढ़ माता विदाआ के वच्चे रोगी और एमओर होते हैं। जब मा बाप पूणतया जवान होते हैं तो उनके बालक पूण स्वस्य तथा मीरीम होते हैं। स्त्री के लिए गभ धारण करने के लिए १० से ३४ वप की आयु पूणतवा ठोक है।
  - (प) आकारिमक बुध्यना—गम म स्थित शिशु रहने पर यदि मा के चोट लग जाय या उगर से गिर पडे तो ऐसी दशा म सिद्ध के अग भग होने की सम्भावना रहनी है।
  - (र) गम दवाएँ—गम दवाएँ, असे—मुनीन, आयोडीन आदि गभवती स्त्री हा से हो गश्रात होने की सम्भावना रहती है। गम दवाएँ वालक का अग भग भी कर रती हैं।
    - (त) चोट-गम म चोट पहचने से पेट के वालक की मृत्यु हो सकती है।

# २ जन्म होते समय का वातावरण (Intra Natal Environment)

िया के जम होते समय असावधानी से चोट या छूठ लग जाती है तो यालक नास्वास्थ्य बिगड जाने काभय रहता है। कभी-कभी सिर मंचोट लग जाने से अनेक मानसिक रोग हो जानं तथा मस्तिष्क की नाटिया से रक्त याद शी होने की सम्भावना रहती है। अत वच्चे उत्पन्न होने समय पूणसवा सावधानी रसनी चाहिए।

# रे जन्म के पश्चात् का वासावरण (Post Natal Environment)

जम के परचान् वालक के विवास पर अनेक वाला हा प्रभाव पडता है। आगे उन वाला ना वणन वरग जो जम के पदवान् वालक के विकास पर प्रभाव बालती है—

(क) पौष्टिक भोजन--पौष्टिक भाजन वा वाजक के जिनास पर अत्विषक प्रभाव पश्चा है। यदि उचित रूप से पौष्टिक भोजन वालक को नहीं मिलता तब एसी अवस्था म न तो उमका मानसिक विकास ही होना सम्भव है और न शाराष्ट्रिक ही। ज म लेने के परचाएं से ही शावक अत्यात नियाशील हो जाता है। वह निर तर कुछ-न कुछ त्रिया करता ही रहता है। अत शारीष्ट्रिक तिया करते में वो शिक का व्यव होता है उनको पूरा परने हे निए पौष्टिक भोजन करना परम आवस्य है। है। स्वास्थ्यप्रद भोजन से सालक का शारीष्ट्रिक विकास उचित प्रभार से होता है और वजन, जैंचाई तथा शाकि भ भी वृद्धि होती है। पौष्टिक भोजन तेन वाल वालक के वाल वमकीले, आये तेजगुक्त, नात मजजूत तथा शरीर सुद्दर होता है।

(स) घर का पातायरण—पर का वातायरण भी वालक के विकास पर महस्वपूर्ण प्रभाव बालता है। बालक का जिया पर क अ दर ही बीवता है। बात का जिया पर का अ दर ही बीवता है। बात कर का वार्तिक की दि घर का वातावरण स्वास्थ्यप्रद तथा गुउ रहता है तो वालक का गारिक और मानिक दोना प्रकार पर विकास उचित उप महोदा रहता है। जो बालक भरा बीवता पर पर पर विकास को साम कि है जो है। जो वालक के साम की का साम कि हम से हा पर हो। पर विकास के साम कि का सामिक के साम कि साम कि साम के साम की आर प्रण कर से ध्या कर की साम कि साम की साम की साम की साम की साम की साम की आर प्रण कर से ध्यान दना पाहिए। जहाँ तक दी तक घर की स्वन्ध प्र

वायु तथा प्रकाश स युक्त बनाना चाहिए।

(ग) विद्यालय का वातावरण—पर के वातावरण की भाति विद्यालय की वातावरण भी वातक के विवाध पर प्रभाव डालता है। जिस कथा म बातव वर्टती है, यदि उसम उचित रीति सं न्वारा का राज वहीं, सीवल तथा दम घोटने बाता वातावरण हो तो वातक के वारोगिक तथा मानसिक विचास पर अस्य त दुरा प्रभाव परेगा। प्रनाग के अनाव के कारोगिक तथा मानसिक विचास पर अस्य त दुरा प्रभाव परेगा। प्रनाग के अनाव के कारण वातक की हरिट सं अनेक वीच उसन हो जायम। वासु का जमाव उसे ऐकड़ा का रोगी बना देगा। इसी प्रकार सराव पर्मावर संद्राव पर साव को उनते हरिया सक्त करें। उत्पाव कर से की स्वत आदि पर बातो हैं जो उनती हिंदी। स्वारावार्य मंत्रावर्य के मिरोरजन के तिए भी उचित प्रव सं होना चाहिए, जिससे उनके मानसिक विकास म किती प्रकार की

वाधा न पढे। वास्तव मे विद्यालय का अगुद्ध वातावरण वालक के विकास म वाधा का काय करता है।

- (प) अवकाश तथा आराम का प्रभाव—वालक को काय करने के परवात् अवशाय अवश्य मिलना चाहिए। नाय करने के परवात् अवकाश मिल जान स सरीर पुन "कि प्रास्त कर लेता है तथा नवीन स्मूर्ति आ जाती है। विद्यानय के अवर खाना को उचित समय के लिए चक्काश प्रशान किया जाय। समय-चन निभाग का निर्माण इस कर से किया जाय कि छात्रों को पर्याप्त अवकाश मिन सके।
- (क) विषयों को विभिन्नता का प्रभाव—एक प्रकार के नीरस विषय पढ़ान से भी छात्र के मानसिक विकास म वाषा आती है। जो अध्यापर अपो छात्रा को वेबल परम्परागत निषय ही पढ़ाता है, वह छात्री के मानिमक विकास म वाषा छक्षा करते हैं। अत परम्परागत विषया के अविरिक्त कला, सगीस आदि जते विषया थे भी पढ़ाया जाय। समय समय पर छात्रों को बाहर घूमनेकि के लिए भी के जावा जाय।
  - (छ) भौगोलिक स्थिति--जनवायु वा यासक वे विकास पर अत्यधिक प्रनाप पडता है। गम प्रदेशों म अनेक रोग फैला करते हैं। दूसरे, गम प्रदेगों म अधिक गर्मी होने वे कारण लोग अधिकतर आलसी होते हैं। टण्टे प्रदेशों के निवासी गम प्रण्या की अपेक्षा नहीं बनवान तथा परिजमी होते हैं।
  - (ज) परिवारिक सरवा का प्रभाव—जिम परिवार म वालका की सक्या करविष होती है, वहाँ प्रस्वेत वालक पर उचित रूप से ध्यान नहीं दिया जाता है। मां वाप के लिए प्रस्वेक वात्रक की आवश्यवताजा की पूर्ति करवा कटिन हो जाता है। परिवार के सबस छोटे वच्चो पर विदेष तौर पर ध्यान नहीं दिया जाता और न उहें विषय है। हिंसला है। जत इस प्रभार प्राचवा का शारीरिक तथा मानसिक विमास अर्थ त मन मनि से होता है। वह परिवार वी ऑपिक स्थिति भी अन्दी नहीं होती है।
  - (स) माता पिता का आधरण—आलको पर उनके माता पिता का विगेष प्रभाव पडता है। यदि माता पिता स्वास्थ्य सम्ब वी आदता के अभ्यस्त है तो पालक भी उनका अनुसरण वरेते। मा बापो को सप्पाई पर विगय ध्यान देना चाहिए, भ्याकि म्य उता यालका को स्वस्थ रहने की प्रेरणा दती है। माता पिता को अपना आवरण पुढ रक्षना चाहिए।

वास्तव म वालक में विकास पर वशानुत्रमण और वातावरण—दोनों का प्रमाव परता है। दोनों म सं क्रिसनों अधिक महत्त्व दिया जाय, यह कहना कठिन है। फिर भी अध्यापन और अभिभावक—दोनों का कत्त य है कि वे वालक के लिए पुढ तथा पित्र बातावरण उपस्थित करने का प्रयत्न करे, नयांकि बातावरण मं परिवतन लाना मानव के लिए, वशानुत्रमण की अपेक्षा सरत है।

### साराश

बालक के विकास पर दो वार्ते अधिक प्रभाव डालती ई —(१) वरानु नमण तथा (२) वातावरण ।

१--वरामुक्रमण-वालक क उपर वशानुकमण का विशेष प्रभाव पहला है। स्वस्य माँ वाप के स्वस्य स तान होती है।

२---बातावरण---वातावरण की तीन भागो म विभाजित किया जा सनता है---(१) वालक के उत्पन्न होने छे पूच, (२) उत्पत्ति के समय, (२) वालक के उत्पन्न होने के परचात ।

वालक के उत्पन्न होने के पश्चात् का वातावरण अधिक महत्वपूर्ण है। इतम तिक्त वातें व्यात से रखी जावें—(क) पौष्टिक भोजन, (व) घर वा वातावरण, (7) विद्यालय का वातावरण, (व) अवकाश, (व) विषय विभिन्नता, (ह) भौगोतिक स्थिति, (ज) पारिवारिक संस्था, (क) माता पिता का आवरण!

# मानव-शरीर की रूपरेखा OUT LINE OF HUMAN BODY

Q What are the important systems in human body? प्रश्त--सारव शरीर के प्रमुख सस्थान कीन कीन से हैं ? उत्तर-मानव दारीर ना पूण अध्ययन करने ने लिए उसकी समस्त व्यवस्था रा त्रम से अध्ययन करना होगा । मीने हम मानव दारीर की रूपरेखा प्रस्तुत करेंगे । यथा---

कोप Cells

मानव घरीर का निर्माण अनक सूक्ष्म कीपा (Cells) से हुआ है। कीप धरीर की सबसे छोटी इकाई है। ये कीय इतने छोटे होते हैं कि इनको साधारण हिंग्ट स मही देखा जा सकता । इनको देखने के लिए सूक्ष्मदसक य त्र की आवश्यकता होता है। नीय क अदर जीवन रहता है, इस नारण प्रत्येक कीय के अदर जीवित प्राणियों के लक्षण मिलते हैं। कीय एक प्रकार के अद्भवरत संजीव पदाय 'जीवाज' (Protoplasm) ना छाटा भाग है। इसके खोल का निर्माण भिरुली के द्वारा होता है तथा खोल अन्दर से 'जीवीज' (Protoplasm) नामक तरल पदाश्व स पूरित रहता है। जीवोज का निर्माण वावसीजन, नाइट्रोजन, कावन सथा ग धक अदि सं मिलवर होता है। योप के मध्य मं बीज के आकार का एक पदाय होता है जिस वनानिक भाषा म ' यूष्लियस' (Nucleus) वहते हैं। यूरिलयस के द्वारा मोप न समस्त काम निमन्त्रित रहते हैं।

Frd Tissues

शरीर म विभिन्न प्रकार की त्रियाएँ होती रहती हैं। इन विभिन्न प्रकार नी निषाला यो सम्पादित करन के लिए भिन भिन प्रवार ने कोप-समृह होते हैं। विशानिक माया मे एक ही प्रकार के और एक ही काम करने वाले कीपो के समूह को त तु' (Tissues) कहा जाता है। त तुआ के विभिन्न कार्य होते हैं। किसी तन्तु ना नाप घरीर को रखना होता है तो किसी का शरीर को साथे रखना। हड्डी की भी हम त तु यह सबने हैं, प्रयोशि उनना निर्माण हर्इडो कोषा (Bone Cells) के द्वारा होता है। इसी प्रकार मास योषा के सम्मितन से मास-त नुका का निर्माण होता है।

# अवयव या अग Organs

कपर जैसा कि हमन चल्लय विचा है, कोचा मा मिलकर तनुआ की रवना होती है, उसी अकार अनेक त तुआ सं मिलकर नाम प्रकार के अमा का निमाण होता है। हमारा दारीर अध्येक अधा में बना है। अत्येक अधा अपना विदेष काय करता है। उदाहरण के लिए—औय दलने का अधा है, नाक सौम लेने का। प्रत्येक अग का निरिचत काय है जिसे कि वे आवश्यकतानुसार करते रहते हैं।

जब एक ही प्रवार वा वाय विभिन्न जाने के समूह करते हैं तो उसे हम सस्यान! (System) बहुते हैं। उदाहरण के लिए—साना पचाने ना काय गरीर के विभिन्न जन करते हैं, जैसे—दांत रोटी चात हैं, और जाने की पदार्थी हैं। इस प्रवार खाना पदाने की समूज नियम सरीर के विभन्न जनों होता होती हैं। इस प्रवार खाना पदाने की समूज किया सरीर के विभन्न जनों होता होती है। इस व्यवस्था को हम सस्यान (System) कहते हैं। हमारे गरीर के निम्न सस्यान पाय आते हैं—

(१) अस्थि सस्यात्र (The Skeleton)—इसके न दर दारीर वी नमस्त हें डिडमा आ जाती है। सम्पूण प्रारीर इ ही पर आधारित है। दारीर वी समस्त अस्थिया एक प्रसरे से अस्थि व धन (Ligiments) द्वारा सम्बंधित हैं।

(२) मासवेशीय सस्यान (Muscular System)—मासवेशिया का काम मासपिश्रयो के अभाव म खाना पीना, चलना किरना आदि सभी कियाएँ नहीं हैं। पाती।

(३) ज्वासोच्छवास सस्यान (Respiratory System)—इस सस्यान रा काय—रक्त साफ करने के लिए शुद्ध वायु उपलब्ध करना है। इसने नाक, कड़ने (Lungs) तथा स्वास नली आदि सम्मिलित है।

(4) शावन सत्त्वान (Digestive System)— इस सत्त्वान क अन्दर पावन निम्मा में भाग लेने बान समस्त अग आते हैं जस—मुख जीभ, सार प्रविद्या (Salivary Glinds) भाजन नली (Gullet) आमायय छाटी आत, बडी औत, जिगर आदि सभी अग उस सत्त्वान स सम्मिलित है।

(प्र) रक्त प्रवाह सस्थान (Circulatory System)—इस सस्थान ना प्रपुष काय समस्त त तुआं को नोजन तथा आवसीजन प्रवान नरजा है। इसके जरर हुव तथा रक्तवाहिनी निलया (Blood Vessels) आते है। सारे सरीर म रक्त का यककर रक्तवाहिनी निलनात्वन वे द्वारा होता है। इस सस्थान ना दूसरा काय— निरयक परार्थों को मल निष्कासन अग तक पहुचाने का भी है।

(६) मस निब्कासन सस्यान (Excretory System)-इस सस्यान वा

á

प्रमुख नाय-धरीर के बन्दर से निष्टिय पदार्थों को बाहर निकालना है। इसके

अदर गुर्दे, मलद्वार, त्वचा, फेफ<sup>े</sup>, बडी औत आदि सम्मिलित है।

(७) स्नायु सस्थान (Nervous System)—इस सस्थान की दूसरे राज्यों में 'यात सस्थान' भी नहा जाता है। इसके अंदर मानव मस्तिज्य, मुपुम्ना और नमस्त धरोर के अंदर फैंके हुए स्नायु जाल आदि सम्मितित है। "गरीर के समस्त अगा पर नियंत्रण इति के द्वारा होता है।

(६) सत्तान स्त्यादक सस्यान (Reproduction System)—इस सस्यान ना नाम—सतान उत्पन्न करना है। इसके अन्दर स्त्री-पुष्प के सतान-उत्पादक अग (Reproduction Organs) तथा अण्डकोय (Testes) और ओवरी (Overy) वादि सम्मिलित हैं।

(६) तिसका संस्थान (Lymphatic System)—दम सस्थान के अ दर विस्तर्ग विल्टिया तथा विस्तरा-मिलनाएँ आदि आसी है। इनका प्रमुख स्थय त नुआ को सुराह पहुँचाना तथा अब के पढावों को बाहर निकालना है।

### साराश

मानव शरीर की सपरेखा-(१) कोप (Cells)

(२) तन्तु (Tissues)

(३) अवयव या अप (Organs)

जब एक ही प्रवार या काय विभिन्न अगा के समूह करत हैं हो उसे हम मस्थान कहते हैं। हमारे हारीर में निम्न सस्थान (System) हे—

( 1 ) अस्य सस्यान (The Skeleton)

(॥) मासवेगीय सस्यान (Muscular System)

( iii ) श्वासीच्यवास संस्थान (Respiratory System)

भ ) पाचन सस्थान (Digestive System)

( v ) रक्त प्रवाह सस्थान (Circulatory System)

( VI ) मल निष्कासन सस्यान (Excretory System)

( Vii ) स्नायु संस्थान (Nervous System)

( viii) स तान उत्पादक सस्थान (Reproduction System)

( ix ) निस्ता सस्यान (Lymphatic System) ।

भी हम त तु नह मकते हैं, बयोनि उनका निर्माण हुन्ही कोषा (Bone Cells) के द्वारा होता है। इसी प्रकार मास कोषा के सम्मितन से मासन तुवा का निर्माण होता है।

# अवयव या जग Organs

ऊपर जैमा कि हमन उल्लंख विषा है मोपा स मिलकर त तुआं की रवना होती है, उसी प्रकार अनेक त तुओं से सिलकर नाना प्रकार के जमा ना निर्माण होता है। हमारा शरीर जनेक जमा से बना है। प्रत्येक जम अपना विरोध कार करता है। उदाहरण के लिए—जीय दयने का जम है, नाक सीस लेने का। प्रत्येक जम ना निश्चित काथ है जिसे कि वे आबहयनतानुसार करते रहते है।

जब एक ही प्रशास का विधित्र अगो के ममूह करते हैं तो उसे हम 'सस्थान' (System) पहले हैं। उदाहरण क लिए—साना पंचाने का जाय गरिर के बिनिज अग करते हैं, जैसे —दौत राष्ट्री कवाते हैं, और खाने की पंचानि हैं मल द्वार वक्तर पदाय की बाहर निवासता है। इस प्रकार खाना पंचान की हम्प्रा निया सरीर के विभिन्न अगा झारा होती है। इस व्यवस्था नी हम सस्थान (System) कही हैं। हमारे गरीर म निक्न सस्थान पाये जात हैं—

(१) अध्य सस्यात (The Sheleton)—इसके अ दर घारीर की समस्त शिडदमा आ जाती हैं। सम्पूण वारीर इन्ही पर आधारित है। दारीर की समस्त अध्यिमा एक रुत्तरे से अध्यि च धन (Ligaments) द्वारा सम्बाधित है।

(२) मासपेशीय सहयान (Muscular System)—मासपेशिया का नाय मासपेशिया के अभाव म लाना पीना, चलना किरना बादि सभी नियाग नहीं ही पाती।

(के) हवासीध्यवास सर्थान (Respiratory System)—इस सस्वान की काय—रक्त साफ करन के निए शुद्ध वायु उपलब्ध करना है। इसने नाक, देवड़े (Lungs) तथा स्वास नली आदि सम्मिनित है।

(4) पाचन सहयान (Digestive System)—इस सस्थान के अन्य पायन रिया म भाग लने वाल समस्त अग आते है, असे—मुख, जीम, आर प्रशिवी (Salivary Glunds), भोजन नली (Gullet), आमायाय छोटी आत, वडी आत,

(४) रक्त प्रवाह सरवान (Circulatory System)—इस काय समस्त त तुओं को भोजन तथा जानसीजन प्रदान न रजा है। तथा रक्तवाहिनी मनियाँ (Blood Vessels) आत है। सार प्रकार रक्तवाहिनी निवनाओं के द्वारा होता है। इस सस्थान निरशक पदार्थों को मस निष्कासन अग तक पहुचाने का भी है।

(६) मल निष्कासन सस्यान (Excretory System

रे**द**७ 1म्यि

) व्यनिर्यामत व्यस्थियाँ (Integular Bones)—इसम रीट की अस्थियौ

१) स्टानाशर या पता के नाकार की अस्यियों (Cunciform Bones)---र स्नाई थोर टखन की अस्थियों नाती हैं।

मस्यियो की रूपरेखा तथा वर्गीकरण

नाम



को हम

हम ाने-

> te ⊤ਖੇ

> > ार 'द 'र

ţ

# अस्थि-सस्थान Skeleton system

Q What is the importance of skeleton to your bod; ? Gife signs, symptoms and prevention of some of the important diseases

प्रश्न--हमारे दारीर के लिए अस्थियों का क्या महत्व है ? अस्य सम्बंधी प्रमुख रोगों सुपा उनके निवान का उत्सेख करो ।

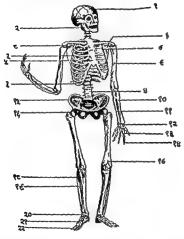
जलर--हमारे घरीर का समस्न आधार बस्थिया पर ही दिका हुआ है! इस सस्थान पा निर्माण २०६ जस्थिया से हुआ है! अस्थिया नासरेशियों के बारण अत्यात गतिमान होती है। परानु हमारे सारीर के समस्त अया म सबसे कड़ी बर्ज अन्थिया ही हैं। अभ्यियों का निर्माण भूता और जवणा से होता है। इतका आगर तसी के समान होता है, जिसम एक विशेष पूडा (Bone Marcow) भरा रहता है! हमारे सिर पे ऊपरी भाग प - और चेहर म १४ हिंड्डया होती हैं। इस प्रवार सिर म हुल मिराचर २२ अस्थियों हैं। हमारे सीन के अ दर २४ अस्थियों होती हैं।

अस्यियो को निम्न भागा म विभाजित विया जा सकता है-

- (१) चपटी अस्थियां (Flat Bones)—हमार निर की अस्थियां इसी प्रवर्ग की हैं।
- (२) सबु अस्थियाँ (Short Bones)—इसम जेपूर्व और जेंबुलिया ही अस्थियों आती हैं।
- (३) सम्मी अश्यिषां (Long Bones)—हमारी वांह और टाग की बस्यि<sup>मी</sup> इमी ने अन्दर आनी हैं।
- (४) गोल सिस्पर्धा (Cubical Bones)—हमारे टक्वने और बताई ही अध्यक्ष गान हाठी हैं।

- (४) अनिविधत अस्थियाँ (Irregular Bones)—इसमे रीढ़ की अस्थियाँ जाती हैं।
- (६) स्कानाकार या कही के आकार को अस्थियों (Cunciform Boncs)— इनके अन्दर कलाई ओर टब्न की अस्थियों आती है।

# अस्यियो की रूपरेखा तथा वर्गीकरण



(अस्य पजर)

ै मस्तिष्क काव, २ चेहरा, ३ पसितयाँ, ४ रीढ, ४ वगोस्यि, ६ वशकास्य, ७ स्व प, प स्क प मेन्यता, ६ प्रकोद्यास्यि, १० वाहि प्रकोद्यास्यि, ११ मरोद्यास्य, १४ मणि व च अस्वियां, १३ कर-अस्थिया, १४ हस्त अगुल्मा स्थिता, १८ क्लर की अस्थि, १६ बुस्हा मखला, १७ जवास्यि, १६ जवास्यि, १६ अन्त कवास्यि, २० वृचीस्थियां, २१ पर की अस्थियां, २२ पर की जिंदा

## अस्थि-सस्यान SKELETON SYSTEM

Q What is the importance of skeleton to your body? Give signs, symptoms and prevention of some of the important diseases

प्रदन—हमारे घारोर के लिए अस्थियों का क्या महत्त्व है ? अस्य सम्बन्धी प्रमुख रोगो तथा उनके निवान का उल्लेख करो ।

जलर—हमारे घरीर का समस्त आधार अस्थिया पर ही दिन हुआ है। इस सस्था का निर्माण २०६ अस्थियो से हुआ है। अस्थियो मासपीया के नरण अस्य त गिनमान होती है। पर तु हमारे सरीर के समस्त अमा मे सबस कही बस्ट्र अस्थिया ही है। अस्थियो का निर्माण चुना और अवणा से होता है। इतमा अनगर निर्माण के समान होता है, जिसस एक विरोध गूदा (Bone Marrow) भरा रहता है। हमारे सिर के अपनी भाग मंद और चेहर म १५ रहिडबा होती हैं। इस प्रवार सिर म हुन निलाकर २२ अस्थिया होती है। हमारे सीन के अ वर २५ अस्थियो है। हमारे सिर से कुन भिलाकर २२ अस्थिया होती हैं। इस प्रवार सिर से हुन निलाकर २२ अस्थिया होती हैं।

- अस्यियों को निम्न भागों म विभाजित निया जा सकता है-
- (१) खपटी अस्थियां (Flat Bones)—हमारे सिर की अस्थियां इसी प्रकार की है।
- (२) लघु अस्थियां (Short Bones)—-इसम जेंगूठ और जेंगुलिया गी जस्थियां आती हैं।
- (३) लम्बी अस्थियाँ (Long Bones)—हमारी बाँह और टाग की अस्थियाँ उसी में अंदर आती हैं।
- (४) गोल अस्यियाँ (Cubical Bones)—हमारे टलने जोर नताई नी अस्यियां गाल होती हैं।

- u-निवर्त जबडे की अस्थियों (Intector Bones)-मान को अस्थि (Malar Bones)। इनकी सल्या दो है।
- ग--दो, तालू की अस्थियाँ (Palate Bones)।
- प-दो, नाक की अस्थियां (Nasal Bones) ।
- च-दो, स्पत्र के आकार की अस्थियों (Spongy Bones) ।
- हा---दो, आमू से सम्य व रखने वाली अस्थियों जिल्हे Larchrymul के नाम से पकारा जाता है।
- ज-एक, नाक का पदी निमित्त करन वाली अस्वि (Vomu Bone) !

मानव बहरे का निर्माण उपगुक्त १४ अस्पियो सं होता है। निवले जबडे को छोडकर 'पर समस्य अस्थिया अचल है। मीच जबडे के चल होने के कारण ही हम भोजन को सरस्ता के साथ चवा सकते है। चेहरे के अदर आंध, कान जादि ज्ञानं-दियो एउटी है।

# (प) घड (Trunk)

पड के अ दर निम्न अस्थियाँ सम्मिलित ह—(1) रीठ की हब्डी (Verte brai column) (11) प्रसापयाँ (Ribs), (111) बसारिय (Sternum), (117) कांचे मी अस्थियाँ (Shoulder Girdle), (v) कूस्हे की अस्थियाँ (Peivic Girdle)।

- (i) रोड़ को अध्य या नेवडकड (Vertebral Column)—मानव-रारीर का नागर नेवडक है। इसका आरम्भ गर्वन से होता है तथा मलड़ार के निकट तक नाठी है। मेदबब्ध से २६ भाग हूँ जो परस्पर आपत में सम्बर्धित हूँ। प्रत्येक भाग मेद को ३३ अनियमित अस्वयो से बनता है, यह होने पर २६ अस्वया ही रह जाती है। मेरदब्ध को इसकाओ (Vertebrate) को निम्न मागो म विभाजित किया नाठा है—
- (१) नात वरोहवाएँ (Cervical Vertebral)—जो कि गदन का निर्माण वस्ती है।
- (२) बारह क्येस्वाएँ (Dorsal Vertebral)—जो कि पीठ का निर्माण करती है!
- (३) पांच वरीरवाएँ (Lumbar Vertebral)--- जो कि कमर का निर्माण रखी है।
- (४) हमारे वस्ति प्रदेश ना निमाण नीचे की ६ नरोक्साओ द्वारा होता है। प्रदम पीच नणक्नाओ नो 'जिकास्थि' (Sacrum) तथा रोच चार को 'गुदास्थि' (Cocc)त) ने नाम से पुत्रारा जाता है।

अस्य सस्यान के कार्य Functions of the Skeleton

- (१) जस्य सस्यान का प्रयम प्रमुख काय शरीर के सम्पूण भार को छ। लना है।
- (२) हृदय, फफडे तथा मस्तिष्क आदि जो हमारे झरीर के कामत अग उननी रक्षा करता है।
  - (३) गरीर को मासपेशियों को सहारा प्रदान करता है। अस्य सस्यान को निम्न तीन भागों म विभाजित निया जाता है— (क) खायडी, (ख) घड, (ग) ऊपर नीचे के अवयय।

(क) खोवडो (Skull)

सोपडी के दो भाग होते हैं---(१) मस्तिप्क कोप्ठ तथा (२) चेहरा।

(१) मस्तिष्क बोच्छ---मस्तिष्क कोच्छ का आकार एक मजबूत सङ्गक समान होता है। यह आठ अन्थिया द्वारा चिमित है। इन अस्थियों के नाम नीचें। जाते है---

न---जलाटाम्ब (Frontal Bones)---यह माथा बनाती है।

ल-पास्वकारिय (Parietal Bones)-यह सिर की छत तथा वाए व भाग वनाती है।

ग---पाश्चादिम्य (Occipital Bones)---इसके द्वारा सिर ना पिछला भ निर्मित होता है।

घ--शयास्य (Temporal Bones)-इसके द्वारा कनपटी पनती है।

इन बन्धियों के बतिरिक्त जतुकारिय (Sphenoid Bones) तथा एक बर् द्विज्ञान्य (Ethmoid Bones) अस्थियों भी होती है जिनसे खोपुडी का धेप वन हुआ भाग बना है।

यं आठी परस्पर मिलकर मिस्तिष्क नोष्ठ ना निर्माण नरती हैं। इनका प्रस्थ सम्य प क्षीदार कियो (Sutures) द्वारा रहता है। परनु छोट शासक ने मिस्ति में वे आपस में सम्बिधत नहीं रहती। एक छेन, लोपड़ी के पीछे भाग की श्री-सीपड़ी के बाधार म रहता है। इस छेड़ के द्वारा ही सुपुष्ना का सम्बध मिसिष्म से रहता है। यो बप सं कम आतु वे वालक के मिसिष्क म दो दरारें होती हैं जिनक एन पूर्व (Anterior) तथा दूसरी परचान् (Posterior) दरारों के नाम स दुसरि गाती है। इन दरारा ने सहारे लिगु जाहरी बाधात ना सहन नर तता है। नो यह मी अक्टना पूर्ण होने पर य दरारे आवस म जुड़ जानी है।

(२) चेहरा—चहरे वा निमाण १८ अस्वियो स हाता ह— व—चढडे वी अस्वियाँ (Superior Maxillary)—इन अस्विया की मस्बा दा है। म-निवते जवड की अस्थियों (Interior Bones)--गाल की अस्थि (Malar Bones)। इनवी सल्या दो है।

ग-दो, तालू की अस्थियों (Palate Bones) ।

प---दा, नाक की जस्थिया (Nusal Bones) ।

प--दो, स्पत्र के आकार की बस्थियाँ (Spongy Bones) ।

ध-दो, आंगू से सम्याव रखने वाली अस्थियों जिल्ह Larchrymal के नाम से प्कारा जाता है।

अ-एक, नाक का पर्दा निर्मित करने वाली अस्य (Vomar Bone)।

मानद चेहरे वा निर्माण उपयुक्त १४ अस्यियों से होता है। निर्माल जब के की छोड़कर तथ समस्त अस्थियों अचल है। नीचे जबके के चल होने के कारण ही हम भीवन का सरस्ता वे साथ चवा सकते है। चेहरे के अदर आंख, कान आदि ज्ञाने-दियां रहती हैं।

# (a) as (Trunk)

षड के अ दर निम्न अस्पियाँ सम्मिलित है—(1) रीड की हडडी (Vertebral column), (1) प्रसलियाँ (Ribs), (11) बगास्थि (Sternum), (1V) कथे को बस्पियाँ (Shoulder Girdle), (v) कुन्हे की अस्पियाँ (Pelvic Girdle) १

- (I) रोड़ को अस्य या नेक्वन्ड (Vertebral Column)—मानव-धारीर हा साबार नेक्दण्ड है। इसका आरम्भ गदन से होता है तथा मलद्वार के निकट कि काली है। मेक्वन्ड के २६ भाग हैं जो परस्पर आपस में सम्बाधित हैं। प्रत्येक गांग नेक वो ३३ अनियमित अस्थियों से बनता है, यह होने पर २६ अस्थियों ही रह नाने है। मरुण्ड कोक्साओं (Vertebrate) वो निम्न आयो स विभाजित किया बात है—
  - (१) सात बसेहवाणें (Cervical Vertebral)—वो कि यदन का निर्माण करते हैं।
  - (र) बारह क्नेरवाएँ (Dorsal Vertebral)---जो कि पीठ का निर्माण
  - (१) पीत परीहकार्ग (Lumbar Vertebral)—जो कि नमर का नियाण
  - (४) हमारे बस्ति प्रदेश ना निमाण नीचे की १ वर्धेक्काओ द्वारा होता है। प्रदेश दोष वास्त्राओं वो 'निकास्थि' (Socram) तथा थेय चार को 'पुरास्थि' (Coccys) व नाम से पुतारा जाता है।

सबसे ऊपर की २ तथा सबस बाद की १ क्यास्वाओं के अलावा अन्य समी क्रीरकाओं की रूपरेखा समान होती है। इनके चार भाग होते हैं-

१ पिड (Body), २ चक (Nevial Arch), ३ नुहीला उभार (Spinous Process), ४ व्यत्यस्तास्य (Transverse Process)।

क्रारुकाओं के पिण्ड एक दूसरे पर स्थिर रहते है। करीस्त्राज्ञा के घरे नी एक दूसरे पर इस ढग संबैठ जाते हैं कि उनके मध्य मंसे एक नली सी बन जाती है। इस नलिका को कशेरुकी नली (Spinal Canal) के नाम से पुकारा जाता है। यही से होकर मुपुम्ना नाडी गुजरती है। दो वरीस्वाओं के मध्य कार्टिनय (Cartilage) की गड़ी रहती हैं। इन गड़ियों के होने सं कशेरकाएँ आपन म टशराती नहीं हैं।

क्रवेस्नाएँ आपस म कुछ अतर लिए हुए होती हैं। हमारी गदन दी क्येरकाएँ कमर की अपेशा अस्य त हल्की हाती है। कमर की क्यरकाएँ इनके विपरीत अत्यधिक भारी होती हैं।

गदन की प्रथम तथा द्वितीय कशेरकाएँ कुछ विशेषताएँ रखती है। इत्म पिण्ड के स्थान पर एक चक्र होता है, जिसका पिछला उभार अस्पन्त लघु होता है। ऊपरी भागम दा चिकने उभार रहते हैं। इही पर हमारी खोपडी स्थित रहती है। द्सरी करोष्का को अक्ष' (Axis) के नाम से पुकारा जाता है, जिनके उपरी हिस्से मे दात के समान कुछ उभार होते हैं जोकि शिरोधर (Atlas) के चक्र मंभवी प्रकार से स्थित होता है। इ ही दौतों के आधार पर हमारी खोपडी इधर उधर धून सक्ती है।

रीद की बनावट एक स्तम्भ के समान होती है। इसमे अनेन भुकाव होने है। ये भूकाव चार प्रकार के होते हैं—

१---गदन का अकाव (Cervical or Neck Curve)

२--क पे का भूकान (Shoulder Curve)

३-कमर का भकाव (Lumbar Curve)

४- कुरहे का भुकाव (Sacrum or Coccyx Curve)

गुण—रीढ के ये मुकाव हमारे शरीर के लिए अत्य त लाभदायक है। इतरे हमें निम्न लाम होते हैं -

- (क) पट और वक्ष की अस्थियों के अर्गों को सहारा प्रदान करते हैं।
- (म) जब हम सिर पर भारी बोक्स लेकर चलते है, तब ये मोड रीड <sup>को</sup> शक्ति प्रदान करत है।

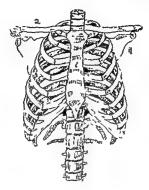
(ग) पीठ की मासपेशिया म आपसी सम्ब ध स्थापित करने के लिए स्थान

(प) इन मुकाबो से ही रीढ, बिस्तारण (Extension) तथा समुचन (Compression) की समता रखती हैं। दूसरे शब्दों म हम कह सबते हैं कि रीढ म फताब और सकुचन इन मुकाबों के कारण ही होता है।

शोय--अध्यापक नो इस बात का सदा ध्यान रचना चाहिए कि छात्र अनु चित जासनो का प्रयोग न करे, क्यांकि अनुचित आसनो का प्रयोग करने से पीठ म दुबड निकल आता है। अस्त्रियो म निम्न दीप उत्पन्न हो जाते हैं---

- (क) अधिक पॅसी नमर (Hollow Back)—विट कमा कभी अन्दर पॅस जाती है। उसमे एक प्रकार का गड्डा पड जाता है। इसना प्रमुख कारण उदर की मानपवियो का डीला हो जाना है।
- (म) गाल क्य (Round Shoulder)—हसम वश चपटा हो जाता है तथा पर का भाग भागे की ओर निकल बाता है। इसका कारण कि प्रदेश पर रीड की बेलिया ने बधिक भुकाब होने से कथ का भी भुकाब बढ जाता है। इस रोग का निराक्रण—जीवत आसन और उचित ब्यायाम है।
  - (ग) टांगों के छोटे होने से तथा एव ही पैर पर देर तक खडे रहन से कभी-वभी बाग रक प ऊपर उठ जाता है तथा दाहिनी ओर का बूत्हा अधिक आगे आ बाता है। इसवा उपबार भी उचित व्यायाम है।
  - (1) पसिवर्ष (Ribs)—हमारे हागैर म पसिवयो की सत्या २४ है। वगस्यक के दोनो बोर बारह वारह पसिवया है। सासने की तरफ से सात पसिवया कार्टिन म हारा वसीवया ने निवास के दारा वसीवया पसिवया म कार्टिन म हारा वसीविय (Stemour) से जुडी हुई हैं। इसी प्रकार सातवी पसिवया ना सवाच न तो मगीव्य (Stemour) से ही होता है, और न आपम म ही सम्बंधित हैं। बत्तानिक भाषा से इसी वारण जन्ह तरिने वाली पसिवयी (Floating Ribs) कहा गया है। प्रवक्त दो पसिवयों के बीच य एक मासपेशी होती है, जिसे 'इन्टर नोस्तर' (Intercostal Muscles) के नाम से पुकार जाता है। हमारी पसिवयों का सिवया जार नीचे हाही मानपिसयों के सकूचन तथा प्रसारण के कारण हाति है।
  - (॥) यभोहिम (Sternum)—यह ६ ॥ इच सम्बी अस्ति है। इसमे हमारे हैं य और १फडे मुरक्षित हैं। इसका आकार उत्पर की ओर चौडा तथा नीचे की और पनना होता है। इसने सीच भाग होते हैं—
  - ें उपर के विस्तृत भाग के दोनों और हैंगली की अस्थि पिलनी है।
    र मध्य के भाग भ दोनों और से आकर सात जोडे पसलिया के
    मिलत है।

रे नोमलास्य (Cuttingo) द्वारा निनी मान रा निर्माण हुआ है।



# (वक्षस्यस)

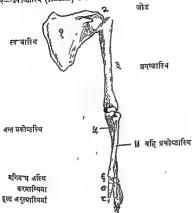
१--वक्षोस्थि, २--अधानास्थि, ३--स्क घास्यि

- (IV) रूपे की अस्थिया या स्कूष मेखसा (Shoulder Girdis)—हुनारे घरीर के ऊपर के अवयव स्कूष मेखला द्वारा 'घड' (Trunk) से निले रहते हैं। हैंसनी की अस्थि वक्षीस्थि के काटिलेज डारा जुडी रहती है। पीखे की बार स्व धान्य (Shoulder Blade) तथा जागे नी ओर असकारित (Collor Bons) से रन प मेखसा का निर्माण होता है। स्कूषास्थि (Shoulder Blade) प्रविद्ये नी अस्थि पर समतन और दीवी रखी रहती है। स्कूष मेसला की अस्थिय वित्वी होने के बारण सरलता से इंधर-उधर पुमाई जा सनती हैं।
- (v) हुन्हा मेखला (Hip Girdle)—हमारे खरीर नी टीने फूल्हा-मेतनी द्वारा पड ने सम्बध्ति है। बुल्हा की सक्या दा है। इन कुन्हा नी दोनो अधिनी (Hip Bones) पीछे से कमर ने नीने एक जिक्काण अहिल (Sacrum) से जुडी हुई है। य अस्मियो अस्पन्त मजबूत व भारो होती है। इसी नारण दारीर का भार सरस्तता के साथ प्रमहाल लेती हैं। इन अस्मियों के नीने ही स्त्री पहल के मुसाल

मुजाओं भी अस्पिया (Bones of the Upper Limbs)—हमारे शरीर की प्रत्यक भूजा के निम्नलिखित भाग किये जाते है—

१---प्रगण्डास्थि (Humerus)

२—प्रनोट्ठास्थि (Radius) तथा अन्त प्रकोप्ठास्यि (Uln¹) जोड



(अपर के अवयव की अस्थियां)

रे--मणिव घ अस्थियाँ (Carpal Bones) ।

४--करमास्थियां (Metacarpal Bones)--इनकी सस्या पान होती है, ननके द्वारा हथली का निर्माण होता है।

४-इस्त अगुल्यास्थियां (Phalanges)-इनकी संख्या कुल मिलाकर बीदह है। य हर जंगली म तीन और अंगुठे म दो होती है।

टोंगो की अश्ययाँ (Bones of the Lower Limbs) र टागा की अस्थियो तथा शुग की अस्थियों के आकार म कोई विशेष असर नहीं होता।

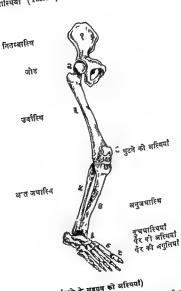
हमारी टागा न निम्नलिखित अस्थियाँ होती है---

१-- जर्नास्य (Femur)--यह जांच से घटना तक जाती है ।

?--जपारिष (Tibia) तथा अनुजपान्य (Fibula)

४--- कुचनास्थियों (Tassols)-- इन अस्थियों से मिलकर टखने का निमाण

होता है।



(नाचे के अवयव की अस्थियी)

र-प्रपादास्थियो (Metalarsals)-य पौच जेंगृतियो मितनर पर

६-प्रपाद अगृत्यास्थियो (Phalanges) - य दूत मिलानर पोट्ट अस्टि हाती है। प्रत्य चैयती मतीन तथा प्रयम जैमूठे मंदी प्रपाद आवत्यारित पत्र को बनाती हैं।

# अस्यियो को सन्धियाँ

(Joints of Bones)

हमारे द्यारीर की अस्थियों के ढांचे में अनेक जोड हैं। प्रत्येक एसे स्थल, जहां पर दो या दो में अधिक अस्थियों के खिर मिलते हैं, वे 'जोड' या सिंप के नाम से पुकारे जाते हैं। हमारे खरीर मंदो प्रकार के जोड होते हैं—

(१) খল (Movable)

(২) এবন (Immovable)

१—यस सन्धियां Movable Joints

(1) गेंद तथा प्यासे की सन्य (Ball and Socket Joint)—इस प्रकार ना विध में एक लम्बी अध्य का गोल विदा दूसरी अध्य के प्यांत के आकार के चिरे में फेंसा रहता है। इस सिंघ की यह प्रमुख विशेषता है कि वरस्पर जुटी हुई सिंध्या स्वत इसा से चारो और पूम सकती हैं। कूट्हें और कार्य की सिंधयों इसी प्रशार की होती हैं।

(n) कीलवार क्षणि (Pavot Joint)—इस प्रकार की मिथ में एक अस्पि रीती के समान नाथ नरती है तथा अय अस्पि नी और प्रमती है। एटनस तथा पुरी नगरकाओं के मध्य इस प्रकार की सिंध पाई जाती है। इस सिंध के आधार

पर ही हम अपने क्रिर को इधर उधर घुमा सकत हैं।

(iii) क जेबार सींघ (Hinge Joint)—दरवाने को आगे पीछे करने म निष्ठ प्रकार करने काय करते हैं उसी प्रकार इन सिययो द्वारा अस्थियों म आगे-पीछ गति उत्पन्न हाती है। हमारे गरीर म कुहनी टखते, थुटने, अँगुलिया आदि की सियस इसी प्रकार की है।

(IV) फिसलने वाली सि ध (Gliding Joints)—कलाई की अस्थिया इस प्रकार की विधिक अन्तगत आती हैं। इससे एक हव्दी दूसरी हव्दी के ऊपर काटिलेज की गरी डारा बुडी रहती है। उस सिध म बोडी फिसलन की गति रहती है।

चल प्रिंथ की रचना—अस्थिया नो यया स्थान रखने के लिए प्रत्येक सिध पर अस्थित है व व्यथना (Ligunonis) से जुड़ी रहती है। जिन स्थला पर अस्थियों के मिरे बायत में मिले रहते हैं, वहा एक महीन ची भिस्ली भी होती है, जिसका सावार एक बसी के समान होता है। इस चली की सी य को 'सि धकीप' (Capsulo) के नाम स पुकारा जाता है। सि चलेप के अवार स्नेहिक कला की मिल्ली होती हैं विश्व में एक विकास तरता है। इस चिकने पदाय के सारा अस्थिया अभास म रमड खाने से बची रहती हैं। इस चिकने पदाय के कारफ अस्थिया अभास म रमड खाने से बची रहती हैं।

रे—अवत सन्धियाँ Immovable Joints

य सिष्या अचल होती हैं।

प्रश्त-अस्य के सक्षण, बचाव एव उपचार पर प्रकाश डालिये ।

--(बनारस विश्वविद्यालय, बी० टी० १६५२)

### उत्तर---

### अस्थियो के साधारण रोग

१—अस्य चिक्कति (Rickets)—इस रोग को मूला राग' के नाम सं भी पृकारा जाता है। इस रोग के प्रमुख नारण—भोजन म कैलसियम, फासफोरस तवा विटामिन 'डी' की कभी का होना है। घर के अस्वास्थ्यकर वातावरण तवा प्रसाव भी कभी के नारण भी यह रोग हो जाता है। इस रोग के नारण अस्वियां अस्यन कोमल हो जाती है और उन्तम निम्नांतियित परिवतन आ जाते हैं—

(1) चीकोर सिर (Square Head)—सिर की अस्थिया म विकार उत्तर हो जाने के कारण मिर चीकोर सा हा जाना है तथा लखाटास्य आग की बार अस्यिक उभर आसी है।

(॥) गुरियों यासी पसितयां (Breaded Ribs)—इसम जिस स्थत पर कार्टिनेज तथा पसितया परस्पर आकर मिलती ह बहु। पर वन कुछ भोडा हा जाता है।

(III) क्यूतरी वक्ष (Pigeon Chest)—वशस्थल एव तरफ से अस्यधिक उन्नर

जाता है तथा दूसरी ओर का टेढा हो जाता है।

(iv) नुकी रील (Curved Spine)—मेन्द्रव्ड के भुक जान स एक प्रकार का कृषण सा निकल आता है। कभी रीढ री अस्थि एक आर को भी भुर जाती है

जिस स्कोलिओसिस (Scoliosis) के नाम से पुकारा जाता है।

(v) महु अस्थियां (Softened Bones)—छोटे वालका की अरियवा मुलाक्ष रहती हैं। किसी भी प्रकार के दबाब से व विद्वत हो वाली है। कभी कभी बदनी आरम्भ करते समय मही विद्वति जो जाती है। इन बिहृतिया के कारण हैं 'Knock Knees' तथा समदार पिष्कुलिया हो जाती है। जब सावका को सम्ब स पूज ही चलाने का प्रवास किया जाता है तब भी विकार आ जाते हैं।

(vi) बस्ति प्रदेश का सिकुड जाना (Narrowing of the Pcivis)—वर्ष बस्ति-प्रदेश नी अस्य पर दवाव पडता है तो उसम एक प्रकार ना सहुचन आजात ह । बस्ति-प्रदेश के तथ हा जान ने परिणामस्वरूप प्रजनन सम्ब धी अनेक विजाहर्यी उत्पन्न हो जाती है। 'अस्पि रोगों के तक्षण

वालक नी अस्थियो म विनार आ गया है या नहीं, इसना पता बातक के व्यवहार से नात हो जायगा—(१) अस्थिया म किसी भी प्रकार नी विकृति की जान से बालक नवान थार कित दिखाई दने लगता है। (२) उसके रव गांव म दुर्ध चिडिक्शिपन आ जाता है। (३) सीते समय उसके सिर म पसीना आता रहना है। (४) अस्य व धना म भी डीलापन आ जाता है। मासपेशियों पूण विकतित नहीं हैं। पति। (४) बालक के दूप के दाल देर से निकतत है। दीन तिनति में हो तो उसमें विकार की हो हो स्वार्थ हो हो है। (u) वालक का पील वदर्रवार दस्त जाने लगत है। मागपेश्विया इतनी दुगल हो जाता हैं कि पेट वाहर की ओर निकल जाता है। (८) रूमजोरी अधिक वढ जाने के परिणामसक्य खासी, कुताम का जायमण तोघ्र हो जाता है। फेफडे दिन प्रति-िन क्रमजोर होते चले जाते हैं।

अस्यियों क साधारण रोगों का उपचार

१---प्रधान अध्यापम का कत्तव्य है कि विद्यालय म जो निवल यानक हैं इन पर विदोप क्य से ध्यान दिया जाय। उन्हें इन प्रकार की सजा न दी जाय कि विससे उनकी अस्वियो पर क्सिंग प्रकार का प्रभाव पड़े। कभी कभी अध्यापक छामा का इस प्रकार का द्यारीरिक दण्ड प्रदान करते हैं कि उनकी अस्थिया म विकार उत्तर हो जाता है।

?—यालक के भोजन मंत्री सुपार की आवश्यनता है। मोजन के अन्दर इंचित मात्रा म कलिएयम, कासकोरस तथा विटामिन 'डी' आदि का होना आवश्यक है। गोजगो स्त्री को इन तस्या से युक्त बोजन प्रशान करना चाहिए। जहाँ तक हां मके वालक अपनी मान ही दूब पीग। जो वात्रक ऊपर का दूध पीत है, उन्ह महरी का तिल भी अवश्य हिंगा जाय।

१—नम अवस्था के वालका ना अधिपात्रत सूचा राग (Ruchets) हो नाया करता है। अत इस रोग से मुक्त होने के निए गाँधी प्रकासहीन गलिया यो वीक्रर, स्वच्छ एव प्रकाश युक्त भकान म रहना आवस्यक हो जाता है। बानको की मध्या समय युक्ते मैदान म केलन दूवने की ठूण स्वत त्रता मित्रे। जाडी पे ममग कुछ बात तक वालका का पूर्व म नान खड़ा रहने दिया जाय।

अस्पियों का क्षय रोग—अभी हमन अस्थियों के साधारण रोगा क लक्षण त्या उपवारों का उत्तरक विद्या था। यहां हम अस्थियों के क्षय रोग का अध्ययन करों। अस्थिया ना क्षय रोग जांवाणु (Bacillus) द्वारा फैलता है। इस रोग के होने पर जोडा मदद होता है, रोग क बदन पर जोडा म मूजन तथा पीप भर जाती है। रागी का बतने फिरने म अस्य त तक्लीफ होती है।

उषचार—क्षय स रोगग्रस्त बच्चो का विद्यालय के अय द्वात्रा से अलग रखा जात । रोगी गामा को या तो समाप्त कर दिया जाय या दूप को "दूब (Signilize) कर लिया जाय । इस रोग का दूर करन मे शुरूज की किरण अत्यन्त किंदालक होती है। यदि रोगी जावका को सूरज की 'अल्ट्रावायलेट' (Ultraviolet) किएला म नित स्नान कराया जाय तो अत्यन्त लाभ होता है। सबसे मुख्य वात वमन अभिय पोगो के उपचार के लिए है—युद्ध वायु और स नुतित मोजन, जिसके कपर ध्वान देना परम आवत्यक है।

### साराश

विस्थ-सस्यान निम्न भाषा मे विभाजित किया जा सकता है---(१) चपटो अस्थियाँ (Flat Bones) शरीर को शक्ति एव ताप मिलता है तथा दारीर के विकासत होने म सहायता मिलती है। अॉनमीजन दारीर से प्रवेश करके दूसरा काय—व्यव के पदार्थों नो जताने ना करती है। वेकार पे तरव जल जाने के पदचान बावन डाइ आवतह गढ़ा का रूप पारण बर लेते है और नाक द्वारा पारीर से वाहर निकल जात है। उर हम नाफ द्वारा अंतरीजन को लेते है तो उसे सास नेना' (Inspiration) नहीं जाता है ते या जब हम साम त्यागते है उसे 'साम द्वोडना' (Expiration) नहीं जाता है तो जब हम साम त्यागते है उसे 'साम द्वोडना' (Expiration) नहीं जाता है।

वायु के अ दर निम्निकिष्ति गस मिली हुइ हं-

(1) ऑक्सीजन प्राय २१ प्रतिशत

(n) नावन डाइ ऑक्साइड ,, ०४ ,, (m) नाइट्रोजन ,, ७६ ,,

(iv) घूल तथा बाष्य के क्षा दुख मात्राम !

जब हम सास बाहर निरालते हं तब उसम उपयुक्त गर्मे निस्निवि<sup>वित</sup> माना म रहता हं —

(1) आवभीजन (11) यावन डाइ जावनाइड १६ ४ प्रतिशत

(m) नाददोजन

98 00 ,,

इस प्रनार हम देखत है वि साम निरालने पर आपसीजन गम ना माश ४ ५ मितवात कम हाती है तथा कारा नाइ-आक्साइड यस की माना ४ मितात पुढे सामु स अधिक हा जाती है। जब हम सा गारण तौर पर साम लेते है ता ३० वर्ग (३० Cubic) इच बायु हमार फेसडो म प्रदेश करती है। अधिक जोर स सास करें पर २८० घम इच तर वायु प्रदेश कर सकती है तथा उसनी ही निकल मकती है।

स्वास किया के यात्र Organs of Respiration जिन अगा नी सहायता से हम सास सते हैं तथा निवासते है व सव "वार सस्पान के अदर आत है। जिस माग से वायु हमारे सरीर म प्रवेग करती है तथा

बाहर निक्लती है उसे दबास माग के माम से पुकारा जाता है।

दवास-माग निम्न भागा म विभाजित विया जाता है-

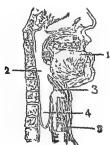
१—नाव (Nostrils) ३—वायु प्रणाली (Trachea)

२—स्वर-यत्र (Larynx) ८—केन्नडे (Lungs)।

१ मात्र या नासिका मात्त (Nasal Passage)—'नाक' हमारे सरीर की प्रमुख जा &। इसना आनार मुरग नी तरह होता है, जिसम होतर बायु गरेंद के भीतर पहुचती है। हमारे सरीर की नास मित्र पहुचती है। हमारे सरीर की नास होता है। तात्र के अदरे हैं हमारे सरीर की जिल्ला में पए परण होता है। देंग की रोवारा वर कोमल बाल होता है। जिल्ला का कराण देता के रण तथा छाट तिनक नासि मात्र के वर्ष के पर तथा छाट तिनक नासि मात्र के वर्ष के पर तथा छाट तिनक नासि मात्र के वर्ष के पर तथा छाट तिनक नासि मात्र के सार सरीर मात्र की सरा सरीर मात्र की सरीर मात्र की सरीर सरीर मात्र की सरीर सरीर मात्र की सरीर सरीर मात्र की सरीर मात्र मात्र की सरीर मात्र मात्र मात्र की सरीर मात्र मात

338

हैं तथा 'नके अपर स्विष्मक भिल्ली (Mucous Membrane) वा आवरण रहता है। स्विप्मक भिल्ली का सबसे वडा काय यह होता है कि यह एक वसलसा तथा विष्विपा तस्व पदाध उत्पन्न करती है जिससे वामु के साथ आने बाले वीटाणु नष्ट हो जाने है। स्विप्मक फिल्ली म बहुत मी कैसिकाएँ फैसी हुई होती है। जन सास देने पर वायु नाक के अवदर जाती है तो य कोधिनाएँ बाहर में आन पासी अंडी हुंदा वो प्रारा के सापन्म के यरावर कर देती है। स्विप्मक भिल्ली मा अप पाय—किसी बाहरी हानिकारक वस्तु को अवदर मुसने से रोचना है। अवसर हम वसते हैं कि नाव म यदि कोई परनु प्रयेव करती है तो हम एकदम द्वीस कोते स्वति है। वह स्विप्मक भिल्ली (Mucous Membrane) के कारण ही होता है।



(इवास माग)

वापु के माग--(१) जीभ, (२) ग्रसनिना, (३) काम मुख,

(४) भोजन नली, (५) बायु नली।

माक द्वारा सास लेना अत्यन्त प्राष्ट्रतिन तथा लाभदायक त्रिया है। जा लाग मेरा तान से शिस बेते हूं वे व्यन्त को गर्ल के अतेन रोगा से मुक्त रखते हैं। जा करने से बीत वेने पी जारत वालको नो वयपन से बाली जाय। यदि वालन मना करने पी ती पुरा से तोग लेता है ति अह्य देश कि नर्स य ट्रा जाता है कि यह देसे कि बहु से कि नर्स प्रसाद में प्रकार नी रकावट तो नहीं है, जिसके कारण छात्र गुँह से सास स स्झु है।

२ स्वर यत्र (Larynx)—नाक तथा मुँह के पीछ नी और एक छोटी-सी फोटरी होती है जिस 'केर्सिस' (Pharynx) के नाम से पुकारा जाता है। फेर्सिस के अ दर ही आकर हमारी नाक के भीतरी नकुए खुलते हैं। जब हम सात तवे हैं तो वायु किरिक्स से होती हुई स्वर य त्र (Larynx) म जाती है। स्वर-य त्र (Larynx) का निर्माण काटिकों द्वारा बने हुए बनस से होता है। स्वर यात्र के उपर बाइ जाने के माग के गुँह पर एक नाटिके का बना हुआ बक्चन होता है। इत ब्ह्मन को 'क्या गुस्त (Epuglottis) कहा जाता है। सीस जेते समय यह बह्मन युन जाता है ए तु पानी पीते समय तथा भोजन करत यमय यह बक्कन व द होता है। बास्य में इत बक्कन व ता होता है। द्वार यह के के दे एक सो की बायु मनी म जाते से रोकता है। स्वर यात्र के अ दर स्वर-रज्जु (Vocal Cords) होते है। स्वर राष्ट्र के स्प द से ही स्वरों का ज म होता है।

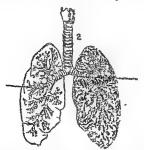
३ बायू प्रणाली (Trachea or Wind pipe) — स्वर य त्र के ती है शिष्ठ निली (Trachea) स्थित है। वायु निली की लस्वाई लगभग पात्र इस होता है। निली (Trachea) स्थित है। वायु निली की लस्वाई लगभग पात्र इस होता है। गोलाई प्राय एक इस से कम होती है। निली का आकार विल्हुल गोल नहीं होग है। इसने अदर अपेजी के 'सी' अक्षर के आकार के छल्ले पड़े रहते हैं। ये द्वार पार्टिनेज क यने होते हैं। स्वर य त्र के परचात् सास इसी निली से प्रवेग करती हैं। इस निली म रिलीयन भिर्चली (Mucous Membrane) की परत बिजी रहती हैं। इस निली म रिलीय पर बालों के आकार के महीन बारोक तार होते हैं, जिहें सीलिया' (Cilia) के नाम से पुनरा जाता है। जब हम सास लेत हैं तो बायु के साथ कुछ धूल कण भी चल जाते हैं। सीलिया इन धूल के कणों को वायु ते पुनर करते हैं।

पहला भाग बाएँ फेक्डे भ चला जाता है तथा दूसरा भाग बाए देस्त्रे भ चला जाता है। पेफ्डे म प्रवेदा करन ने परचान प्रत्यक भाग अनक ओटी नित्यों में चिमाणित हा जाता है। यह विभाजन उत्ती प्रकार सहोता है जिस प्रकार कियों पर कियाणित हा जाती है। इस किया किया जाग चलकर अनेक साखाओं म किमाणित हा जाती है। बायु नली की दन छोटी छाटी साखाओं के सिरे पर प्रकार बायु कोट्टा (Au Sae) वायु नली की दन छोटी छाटी साखाओं के सिरे पर प्रकार बायु कोट्टा (Au Sae) वायु नली है। इस बायु कोट्टा देश है। इस बायु कोट्टा के परवार के परवार भर जाती है। यह वह म्यत है जहां पर बायु और रक्त आकर जिसते है। बायु रक्त म मिलने के परवार कृषित परवार अपने म सोल कर बाहुर निकल जाती है।

४ देसके (Lungs)— पेकडे वसस्थल वे दोना और स्थित हैं। देसके दूहरी निक्रमी से दब रहत हैं, य भिस्तियों देफका की मुरुगा बरती हैं। देसके आतार म बुद्ध तिलाग्रापन लिए हाते हैं। रम दनना मुख्य द्वारा निए होता है। देकता वो रक्षा करने वाली किन्ती ना अस्तुसावरण (Pleura) वे नाम से बुकारा बाता है। निस्तिया ने दोगा परता न मध्या बराना रहता है जबे 'दुस्दुसीवावरणीय गत' (Pleural Cavuty) बहुत हैं। जब सभी दुस गत म किसी प्रकार पानी भर बाता है तो 'दुर्गुसी' (Pleursy) नामक बीयारी हो बाती है।

# श्वास त्रिया Mechanism of Respiration

हमारा जीवन वामु के द्वपर निर्मंद है। विना वामु के हम एक क्षण के लिए भी जीवित नहीं रह सबने। जमी कारण हमारे फेक्डा में वामु आने-जाने का कम सग रहता है। जब हम साँग वेते हैं तो वाजी वामु हमारे फेक्डा में प्रवेश करती हैं और जब सीच वाहर निकालते हैं वब अपुद्ध वामु निकलती हैं। इस प्रकार हमारी हंगा किया वो पाणो म विभाजित की जा सबती है—(?) साँस लेना (Inspiration) व (२) सीस छोड़ना (Expiration)। सास लेने में हमारी छाती को विकास की में विभाजित होने के दो कारण हैं। प्रवास की सांता है। सीस लेन पर हमारी छाती के विकासत होने के दो कारण हैं। प्रवास तो महा प्राचीरा (Diaphragm) का आकार इस काय म सहायक होता है। महा प्राचीरा बायु-निका आये चलकर दा भागों में विभाजित हो जाती है। निनो ना एन भाग अद्ध बायु निक्र होता है। एर सु जब यह सिक्र्डती है।



ना स्थान नम हो जाता है तथा दमाय पड़न सं फेक्टा मं सकुवन आ बाता है। इस सकुवा ने नारण ही फेक्टा की दूषित वायु वाहर निक्त जाती है। यह क्यि निरतर चलती रहती है। एन स्वस्य मनुष्य एन मिनट म १६ से १८ बार तक मास निता है। छोट वालक एक मिनट मे २० मं २४ मार सांम तत हैं। इवास प्रिया और वालका का स्वास्थ्य

यालका वे स्वास्त्य वा दवास त्रिया सं घना सम्य य है। यदि छोइ वातक पूण रूप सं स्वास नहीं लता तो दवास तम्ब घी अनेक रोग ही जात हैं। रक्त उपित रूप सं साफ होन के लिए आवश्यव हैं ि सीम गहरी की जाय। गहरी साम तर्व से फेजडों म बायु पूण रूप से भर जाती है जिसस रक्त की पुढि भनी प्रकार सहिती रहती हैं। जब रक्त मुद्ध रहेगा तो स्वास्थ्य भी ठीक रहेगा।

वानवा को घरीर भुकाकर वाम करन तथा बैठने की आदत पड जाता है। पिणामस्वरूप वश्रस्यत म विवास रक जाता है। सक्षेण बरास्यत म वापु कर प्रवेश नर पाती है। केकड़ा म वायु कम जाने के कारण रक्त साफ करने नी निगा उचित प्रकार से नहीं हो पाती। अब अध्यापको का कर्त्य है कि वह बातका हो आरम्भ से हो सीध पैठने, सीचे खडे हान की आन्तें मिलाएँ। बातको की अस्थिय कीमल होती है। बचपन म एक वार अस्थियों के विवृत्त हो जान स आगे बनका ठीक होने म बाधा आसी है।

छात्रों को श्वास सम्बंधी व्यायाम करन के लिए भी प्रोत्साहित करना बार स्मक है। प्रात माल में कुछ इस प्रकार की क्रियाएँ करवाई जायँ जिनस बातनी के पर्यस्थल ना विस्तार हो। पर तु इस बात का सदा व्यान रहे कि श्वास-सम्बंध व्यायाम सदा खुले स्थान म निया जाय जहा पर कि नुद्ध बायु हो। यदि बायु उड़ें होने के स्थान पर अगुद्ध या दूपित होगी तो लाभ होन के स्थान पर हानि होने हो

प्रधान कथाएक को चाहिए कि विद्यालय के फर्नीवर पर उचित इस से प्रधान दे। प्रश्चेक कथा वा फर्नीचर सरकार के छानो की अवस्था के अनुकूत हो। इसक इतने छोटे न हो कि छाना से फुरुकर बैटना पड़े।

श्वास सस्थान म गडवडी उत्पन्न हा जाने से निम्नलिखित रोग होते हैं—

(क) दशस-नितर्मों में सुजन (Bronchuts)—इस रोग में स्वास ती नती
मूज जाती है। जब कभी भी स्वस्थाक भिन्ती (Mucous Membrine) में रोग
के नीडाणु भ्रमेश कर जान ह तभी स्वास नितया सुज जाती है। समरा चवड़ तथा गाती सासी—इस रोग का प्रमुख नारण बन जाती हैं। नभी कभी बढ़े हुएँ डािसिसा तथा एडिनाएड (Adenouls) बीमारी क नारण बातव नाक से सास नहीं ते पात, दस कारण उस मुख स सास सनी मडती है। मुख डारा ती रहवान इडी होती है जोनि स्वास-नित्वात्री म उड़ की मूजन उत्पन्न कर देती है।

रोग के सक्षण-- इमका आत्रमण अधिवतर मुखा रोग से पीटित वालको ार हाता है।

यह जुरुाय के परचान् भी हो जाता है।

सासी के साथ तेज स्वास चलने लगती है।

धीर धीर लासी तज होने लगती है। प्रशेग यह जाने पर ताप भी वह जाता है।

शेग का पता लगते ही इमना उपचार आरम्भ कर दिया जाय। यदि रोगी नी देख रेख नथा इलाज म लापरवाही की गई ता 'वा की निमोनिया' (Broncho Pneumonia) होने की सम्भावना रहती है। जा बालक इस रोग से पीडित हों, उह पुण विधास प्रदान किया जाय।

(म) एडिनाएडज (Adenoids)--हमारी नाक वे पिछले गत भी भिल्ली से

पु" हए माम व बढ़े हए भाग को एडिनाएडज बहुकर पुकारा जाता है।

जुनाम, खसरा तथा छून भी भीमारिया के बारण नाक की श्लैप्सिक किल्ली म मुजन जा जाती है जो कि एडिनाइड का प्रमुख कारण होता है। वे वालक जिनको नि मन्तित भोजन नहीं मिलता, इस रोग ने सरलता म शिवार हो जाते हैं, नयोंकि बीवन गिल नम हान के परिणामस्वरूप रोग के कीटाण सरलता से आजमण कर देते हैं। बायू हीन दूपित वातावरण भी इस रोग का बारण होता है।

रोग के लक्षण-(१) वेचनी इस रोग का प्रमुख लगण है, (२) बालक नाक का जान ने नारण मुख से सास खेता है, (३) सुनाई कम पडने लगता है, (४) कभी-कभी रात म नवाद एड जाता है, (४) पलवें भारी हो जाती हैं, (६) बालक सुस्त-

मा सगत सगना है---मानो इसका कुछ यो गया है।

उपबार-इस रोग की दूर करने के लिए सबसे पहले गुढ़ एव प्रकाश-पुक्त कातावरण ना जायोजन करना आवस्यक है। रोगी को स्वच्छ तथा खुली हवा मे रता जाय। जहाँ तक हो सके, नाक द्वारा सास लेने का प्रयत्न किया जाय। अध्या-पर नो देवना बाहिए वि एसे बालक अपना मुख छोले न रहे। भोजन पर भी विरोष ध्यान रहा जाम ।

रोग के अधिक बढ़ जान पर आपरेशन करा दिया जाय। आपरेशन रोगी

का अत्यन्त लाम पहुचाता है।

(ग) जुनाम (Common Cold)--यह अत्यन्त साधारण रोग है। परानु रद अति पर यह उग्र रूप धारण कर नेता है। जुनाम का प्रमुख कारण---ठण्ड लग बीन है। जुशाम बाइरस' (Virus) द्वारा होता है। य बीटाणुआ से भी अधिक शिर हात है। सारीरिक सिक्त नम हा जाने स जुकाम ना जल्दी बन्दी आफ्रमण होता है। नम द तर स्थल जुहाब के घर होने हैं।

रोन के सक्षण -- जुनाम का रागी अपनी नान म मारीपन का अनुभव करता है। तारु म पानी बहुन नगना है तथा रोगी की नारु म एक प्रकार की खुजली महसूस होती है। बार-बार छीके आने लगती है। आँको म एक प्रकार ही मुक्त जा जाती है। सिर में दद ट्रोन लगता है। रोग के बिगड जान पर कभी कभी बुजार भी आ जाता है।

उपचार — जुशम का आक्रमण होते ही रोगी को देल रेल आरम्भ कर दी जाय । जुशम विगड जाने पर बोकाइटिस तथा निमोनिया होन की सम्मावना रहते हैं । यह रोग श्वास द्वारा एक दूलरे से फैलता है । अत विद्यालय म जिन छाने के यह रोग हम तह हो रत ही छुट्टी प्रवान कर दी जाय तथा जब तक कि उनना राग पूण रूप से ठीक न हो जाय उद्देश रिवानय में न आने दिया जाय । पर पर भी खुलान के रोगी के एस हो जाय उद्देश रिवानय में न आने दिया जाय । पर पर भी खुलान के रोगी के एस बैठ कर बाते न की जाय । रोगी की इस कान म पूण विश्वाम करना चाहिए । जाय तथा जोवादा इस रोग को दूर करन म सहायक होते हैं । जोवादे वा सेवल राजि म करके सोना अत्यत लामकारी होगा हं । रोगी अता भोजन हल्का रखे तथा स्वण्छ, प्रकाश युक्त कमरे में सोने वा प्रवच्य किया जाय । अजन के अवर 'ए' तथा 'शी' विद्यानित की माना वहा दी जाय ।

(घ) टासिल (Tonsils) का बढ़ना—यदि हमारे मुल को फाडकर देवा जाय ता उसम मास के वो पिण्ड मिलेंगे जो गले के दोनो ओर स्थित हैं। इन मार पिण्डों के मध्य कोमल मास ना सा टुकन्ग सटका रहता है, जिसे 'क्कमा' नहकर पूकारा जाता है। इसके बढ़ जाने से गले मे सुजन आ जाती है।

दूपित वातावरण, अस तुलित भोजन, मुख से सास लेन की आवत आदि हर

रोग के प्रमुख कारण होते हैं।

रोग के लक्षण—इस रोग में भी रागी नाक के बजाय मुख से सांस तता है। टोंसिल इतने यह जात हैं कि उननो हम सरलतापूबक देख समत हैं। रोगी हुँ ऊँचा मुक्ते लगता है। वभी कभी टारिसल की सूजन इतनी वह जाती है कि खाँगी, डिप्पीरिया, हमा, गठिया आदि रोग हो जाने का अस हो जाता है।

टामिल के बढने की प्रारम्भिक अवस्था मही डॉक्टर के पास ते जाहर उपचार करवाया जाय। अधिक टासिल बढ जान पर आपरेशन कराया जाय।

पालका को नाक से साँस लेने की आदत उलवाई जाय ।

(ड) खरान मला (Sore Throat)—इस रोग का कारण—मल नी मून है। नमरा, जाल बुखार आदि रोगो का प्रारम्भिक अवस्था म भी गता नरार हार लगता है। नभी रभी गिल्टिया ने नडे हो जाने से भोजन तक नहीं निगता जाता।

जुनाम की तरह यह भी अधूत ना राग है। जिन वातनों के गल म किवी प्रनार नो भराजी शात हा उन्हें तुरत अक्टर के पास जेज दना चाहिए। मिहिन्दों नो परोगा अवस्य कराई जाय। रोग प्रन्त वातका को विद्यालय न छुट्टी प्रदान नी जाय। रोग के सक्षण-

रोगी की आवाज बदल जाती है।

गल के विषक खराब हो जाने पर आधाज का निकलना बंद हो ą जाना है।

नभी-नभी षुटन का भी अनुभव सा होने लगता है।

समारने नी इच्छा बार-बार करती है, पर थुक कम निकलता है !

१ रवास म तीव्रता आ जाती है। नाडी भी तीत्र हो जानी है।

६ क्छ की परीक्षा करने पर उसमे नालिमा दिखाई देगी।

जहाँ तक सम्भव हो, रोगी की शैया गम रखी जाय। वायुका उचित प्रस्त प्रसा जाय । कण्ठ की गम जल द्वारा बाहर से सिकाई की जाय ।

(व) स्वर-पात्र की सुजन-इस रोग का प्रमुख कारण जुनाम होता है। पुराम भी भूजन उप-निलया का सहारा लकर स्वास नली में पहच जाती है। कभी-हमा वसरे, स्कारनेट ज्वर कादि की दशा म स्वर-यात्र में सूजन आ जाती है। इस रण न यह राग अस्थन्त भयानक हो जाता है।

रोग के लक्षण---

१ आवाज म परिवतन का जाता है।

गरे मे पुरन का अनुभव होता है।

। गरे को साफ करने की इच्छा बनी रहती है।

मन की लार धीरे धीरे गाढी हो जानी है।

१ ज्वर तथा नाडी तेज हो जानी है।

रोगी स्वास लेने म कठिनाई का अनुभव करता है।

उरवार-जहां तक सम्भव हो, रोगी की गैम्या की गम रखा आय! कमरे भी हम 🛮 जहां तक सम्मव हो, ताजा रचा जाय । गसे के बाहरी भाग पर अनसी दा पुरिष का प्रयोग विषा जाय। रोगी की सदा हल्का भोजन दिया जाय। रोगी

रो तान न पहुंचन पर डॉनटर की दिखाया जाय।

(ध) निभीनिया--- अब पुपपुत्त म मूजन आ जाती है तो निमीनिया हो मता है। यह एक साथ दोनो फुफ्पम सूज जात है तो उबल निमीनिमा हो जाता है। या हा प्रमुख कारण 'Pneumococcus नामक जीवाण होता है। रोगी को पा भा बनुमव होन सगता है तथा बुसार १०८ से लेकर १०५ तक रहता है। रेश प्र तया मुक्क हा जानी ह । नानी की गति बीच हा जाती है । रोगी की सास मा पत्र मगता है। प्यास अधिक लक्ती है। मूच नहीं लगती। कभी कभी सौस व्ये व ना विद्यादे हाती है।

उपवार-रोगा का गम क्पडा सं तका जाय। रोगी का कमरा भी गम रा। यात्र । बात्र का प्रवा विशेष रूप से किया जाय । तरल पदार्थ मुक्त द्वारा ही ₹.

महसूस होती है। बार बार छीके आने लगती हैं। आँखों से एक प्रकार दी सूजन बा जाती हे। सिर में दद होन लगता है। रोग के दिगड जाने पर कभी कमी हुगार भी आ जाता है।

उपचार—जुकाम का आश्रमण होते ही रोगी की देख रेज आरम्भ कर दी जाय। जुकाम विगड जान पर बोकाइटिस तथा निमोनिया होने वी सम्मावना रहीं है। यह रोग स्वास द्वारा एक-दूसरे से फैसता है। अत विद्यालय म जिन द्वारों के यह रोग हो, उन्हें तुर ते ही छुट्टी प्रदान कर दी जाय तथा जब तक कि उनका रोग पूण रूप से ठीक न हो जाय उन्हें विद्यालय म न आने दिया जाय। घर पर भी खुकाम के रोगी के शास बैठ कर बाते न की जायें। रोगी को इस कात म पूज विश्राम करना चाहिए। चाय तथा जोवींवा इस रोग को दूर करन म सहायक होते हैं। जोवाद ना सेवन रानि मं करके सोना अत्यात जामकारी होंग है। रोगी अपना भीजन हरना रेखे तथा। स्वच्छ, प्रकार-पुक्त कमरे में सोने का प्रवन्ध किया जाय। उन्हें से वचन का सदा प्रयन्त किया जाय। सोजन के अ दर 'ए' तथा 'डी' विद्यानिय की माशा बटा दी जाय।

(घ) द्यासिल (Tonsils) का बढ़ना—यदि हमारे मुख को प्राडकर देशा जाय तो उसम मास के वा पिण्ड मिलोग जो गले के दोना और स्थित हैं। इन मार विण्डों के मध्य कोमल मास का सा टुकडा सटका रहता है, जिसे 'क़ऊजा' बहुकर पुकारा जाता है। इसके वढ जाने से गले मे सुजन आ जाती है।

दूषित वातावरण, अस तुलित भोजन, मुख से सास लेन की आदत आदि इस

रोग के प्रमुख कारण होते हैं।

रोग के लक्षण—इस रोग में भी रोगी नाक के बजाय मुख से सौस सर्वा है। टॉसिल इतने वढ जाते हैं कि उनको हम सरनतापूबक देख सकते हैं। रोगी हुई ऊँचा सुनने लगता है। कभी कभी टासिल की सूजन इतनी वद जाती है कि लीवी, डिप्सीरिया, दमा, गठिया आदि रोग हो जाने का भय हो जाता है।

टाँसिल के बढने नी प्रारम्भिक अवस्था मे ही ढाँक्टर के पास ले जाकर उपचार करवाया जाय। अधिक टासिस वढ जाने पर अपरेक्षन कराया जाय।

गालको को नाक से साँस लेने की आदत उलवाई जाय।

(ङ) सराव गसा (Sore Throat)—इस रोग ना कारण—गन में मुब्त है। मसरा, नाल नुसार आदि रोगो नी प्रारम्भिन अवस्था म भी गता सराव होते सगता है। गभी गभी गिन्टिया ने गठे हो जाने से भोजन तक नहीं निगता जाता।

जुराम की तरह यह भी अधूत का रोग है। जिन बातको के गते म किमी प्रशार को कराग्री पात हो उह तुस्त डाक्टर व पास भेज दना चाहिए। निहियों की परीपा अवस्य कराई जाय। रोग-ग्रन्त वातका का विद्यालय में छुट्टी प्रदान की जाय।

## रोग के लक्षण--

१ रोगी की आयाज बदल जाती है।

२ गते के अधिक सराव हो जाने पर आवाज का निकलना बंद हो आता है।

कभी-कभी घुटन का भी अनुभव-सा होने सगता है।

४ खखारने की उच्छा बार-बार करती है, पर यूक कम निकलता है।

५ इवास में तीवता आ जाती है। नाडी भी तीव हो जाती है।

६ कण्ठ की परीक्षा करने पर उसम लालिमा दिखाई देगी।

जहाँ तक सम्भव हो, रोगी की शैया गम रखी आया वायु का उचित प्रवेष रखा जाय। कष्ठ की गम जल द्वारा वाहर से सिकाई की जाय।

(व) स्वर-य न की सूजन—इस रोग का प्रमुख कारण जुकाम होता है। जुकाम की मूजन उर-मलिया का सहारा लेकर स्वास नली से पहुच जाती है। कभी-क्मी खसर, स्कारलेट ज्वर आदि की दशा म स्वर-य न मे मूजन आ जाती है। इस रहा म यह रोग अत्यन्त भवानक हो जाता है।

# रोग के लक्षण--

१ अवाज मं परिवतन आ जाता है।

२ गले में घटन का अनुभव होता है।

रे गले की साफ करने की इच्छा बनी रहती है।

मुल की सार घीरे-घीरे गाढी हो जाती है।

प्यर तथा नाडी तेज हो जाती है। रोगी स्वास लेने से कठिनाई का अनुभव करता है।

र रागा स्थास लग म काठगाइ का अनुभव करता हा। उपवार—जहा तक सम्भव हो, रोगी की धीन्या को गम रखा जाय। कमरे की हता को जहाँ तक सम्भव हो, ताजा रखा जाय। गले के बाहरी भाग पर अलसी की पुल्लिम का प्रयोग किया जाय। रोगी को सबा हल्का भोजन दिया जाय। रोगी

ना ताभ न पहुचने पर डॉक्टर को दिखाया जाय।

(ष) निमोनिया—जब पुपपुत्त में सूजन जा जाती है तो निमोनिया हो जाता है। जब एक साथ दोनो फुक्कुस सूज जाते हैं तो दबल निमोनिया हो जाता है। रोग का प्रमुख कारण 'Pneumococus नामक जीवाण होता है। रोगों को उठक का जनुमव होने लगता है तथा बुखार १०४ से लेकर १०४ तक रहता है। तका माम तथा खुरू हो जाती है। नाडी की गति तीव्र हो जाती है। रोगों की सास तीव्र चलती है। योच की साम तीव्र चलती है। योच की साम तेवें। मुख्य नहीं समती। कभी कभी साम तेने म भी विनाई होती है।

उपचार—रोगी की गम वपडो से ढवा जाय। रोगी का कमरा भी गम रपा जाय। चाय का सेवन विदेश रूप से किया जाय। तरल पदाथ मुख द्वारा ही पि वार्ष।

# रक्त-प्रवाह संस्थान CIRCULATORY SYSTEM

With the help of a diagram explain the circulation of blood in human body What is the function of blood?

प्रश्न-चित्र की सहायता से रक्त परिधमण का वणन करो। रक्त ना वया कार्य है ?

### Or

Describe, with the help of a diagram the circulation of blood in human body Hon would you ensure the healthy functioning of the circulatory organs? (A U, B T, 1963)

चित्र की सहायता से मनुष्य के शरीर में रक्त-परिश्लमण का वणन करी। रक्त-परिश्रमण में काय करने याते अमीं को स्वस्य कप से काम करने के लिए जाए वया करते ? (बी० डी०, १६६३)

उत्तर-रक्त हमारे जीवन का प्राण है। विना रक्त मवार के हमारा जीवन निष्पाण है। अन रक्त सचार से सम्बाधित जग का सवप्रथम अध्ययन किया जाय। रतः मस्यान के अन्दर—रक्त (Blood), रक्त-बाहिनियाँ (Blood Vessels) तवा न्ति (Heart) आत है। रक्त का स्प

रक्त का रूप लाल रग निए हुए होता है जोकि सारे जरीर म आवर्धी में तया भीजन पहुचाता है तथा जनम उत्पन्न होने वाने मल या द्वित पदार्थी नो बाहर विकालता है। हमारे गरीर व भार का बीसवाँ भाग रक्त होता है। साधारण हिंद से दलन पर रक्त द्रव सा नात हाता है। परत सुक्ष्म दगन य श से त्लन पर इसम चार प्रशार ने तत्व मिसत हैं---

> १—नान रत-नण (Red Corpuscles) र-श्वेत रक्त रण (White Corpuscles)

३—तालू (Plateletes)

४—रक्त रस (Plasma)

(१) साल रक्त कण (Red Corpuscles)—लाल रक्त-रणों का स्वरूप छोटी गोन दिक्यों के आकार का होता है। मुक्क्यदाक य न से देखने पर इसना रम गोना नात होता है। पर तु अधिकता के कारण रक्त का रम लाल ताल होता है। पर तु अधिकता के कारण रक्त का रम लाल ताल होता है तथा (हैमोरनोविन' (Hacmoglobun) नामक लाल रम का पदाय भी रक्त क्यों को लाल वनाता है। आकार में लाल रक्त-रूण इतने छोटे होते हैं कि रक्त को पूच के प्रमुख विषयता यह है कि इसना ऑनसोजन के लिए वडा विचाब होता है। ऑनसोजन से मितरर यह ऑनसीहोमोरनोविन मामक पदाय उत्तर होता है। जब रक्त तलुओं म पहुंच जाता है, तब त तु ऑक्सोजन के लेते हैं तथा पुन जमे होमोरनोविन में परिवादत कर देते है। लाल रक्त कणों का प्रमुख काय—ऑसीजन को फेरडो से जाकर ततुओं म पहुंचना हो। य क्या दा सो दिन तक जीवित रहते हैं फिर इस्टर दनका होगोरनोविन रक्त कणों म सम्मित्तत हो जाता है। याल रक्त-रूणों का निर्माण यहते, अस्थि तथा प्रजा से होता है।

(२) रहेत रक्त कण (White Corpuscles)—ये नक्त कण राहीन विना का के होत हैं। ये अपने रूप को घराबर बदलते रहते हैं। इनकी सक्या लाग रक्त ना वे रम होती हैं। ये आकार में अभीवां नाम के कीपधारी जीव से मिलते हैं। इनका अधुक काय-पाहरी गिलाओं से घरीर की रक्ता करना है। जब नभी भी बाहरी रोवाणु धारीर पर आकार में बें तो ये उहें नष्ट कर बते हैं। ये हमारे घरीर के दरें हुए त तुआ की मरस्त भी करत रहते हैं। जब कभी भी हमारे घरीर में चोट-फेट लगती हैं, तो रेपो के रक्त पर पहुंच कर बाहरी रोवाणुओं ने नष्ट कर वत है। इस प्रकार हम देने हैं कि वेत कणा का काय गरीर रमनों के समान होता है। जिस प्रकार गरीर एन बाहरी आत्रमण का सामना करते हैं, उसी प्रकार के ये कण रोवाणुओं में मध्य होता है। पर तु जब कभी भी दता कण और बाहरी रोवाणुओं मं मध्य होता है। पर तु जब कभी भी दता कण बीर बाहरी रोवाणुओं मं मध्य होता है। उस सुधार अस धाम से मदि हमेत कण हार जाते हैं तो बरीर रोवपस्त है। उस सुधार से मार होता है।

(३) तालु (Plateletes)—इनका आकार रत्त-वणो से भी छोटा होता है। निना वस मूल के प्रकाण तथा चिटामिन से युक्त वर्धीदार भाजन ने प्रभाव से ऐसा है। इतरा नाम भी माहरी रोगो के आध्रमण से धारीर भी रक्षा वरना है। गिरेर तरना वाप भी माहरी रोगो के काध्रमण से धारीर भी रक्षा वरना है। गिरेर तरना विपा स्थान होता है। इनकी सस्या वस होने पर गरीर म मूजन मा नाम है। बाट समा पर जब मूल बहन सगता है ता रक्ष ज्यान ना गय तानु हाता है। इता है।

(४) राह रस (Plasma)-यह पारदश्चन, पीन रंग का तरल होता है,

जियमे रक्त क्या तरा करते हैं। इसरा निर्माण १० प्रतिशत जल तथा १० प्रतिशत विपनाशक रासायनिक पदार्थे हारा होता है। इन ठास पदार्थी म पाइबिन, तवण तया प्रोटीन प्रमुख रूप से मिले रहते हैं। इसके बलावा रक्त के अदर माडियम वनोराइड, कावन-डाइ ऑक्साइड तथा ऑक्सीजन भी मिल रहत है। इसम वसा या चर्वी का अश रहता है।

रस रस का प्रमुख काये--जीवित कोयो को चीनी, वैप्टोन, तका तथा वर्ग पहुचाना और बाहरी कीटागुआ को नष्ट करने के निए विरोधी विप (Anh toxin) तैयार करना है।

रक्त का जमना---प्राय हम देखते हैं कि हमारे शरीर से रक्त निकतन के थोडी दर बाद ही जमकर गांडा हो जाता है। थाडी दर बाद ही एक घरना स जम जाता है तथा उसके आस पास एक पीला पानी सा बहने लगता है। यह पीला पानी ही रत रस है। जब हमारे घरीर से रक्त निकलता है तब फाइबिन के रेंग द्वारा एक जाल सा बन जाता है जिससे रक्त के क्या उलस जाते है और इस प्रकार पून का एक यक्का सा बन जाता है। इस बक्के के कारण ही बहता रक्त हन जाता ह। यदि रक्त के अन्दर जमने का यह गुण न हो तो चोट लगने पर रक्त बहुता रहे भीर जादमी का जीवन ही समान्त हो जाय।

## रक्त के काय-

- भोजन पचान के अगो स भोजन तस्त्रों को शोधित करना तथा समस्त
  - अगो को तत्त्व पहचाना । ऑक्मीजन का लेकर शरीर के समस्त कीयो तक पहुचाना तथा Ş
  - कावन डाइ-आवसाइड को क्षेत्रडा द्वारा बाहर निवासना है। विभिन्न अगो से दूपित पदायों को एकत्रित करके मूत्र तथा पतीन है ₹ रप म शरीर स बाहर निवालना ।
  - समस्त गरीर के ताप को समान रलता है। ć
- नली हीन ग्रीययो से हारमोन नामक रासायनिक तत्त्यों की तकर ¥ गरीर के समस्त भाग में पहुचाना । घरीर के उचित प्रनार स विनास व' तिए हारमोन पदायों का होना परम आवस्यक है।
  - रोग के जीवाणुत्रा स शरीर की रहा करना । Ę
- गरीर के तिमी अग ने कट जान पर रक्त जम नर रक्त-गांव की रोनना है।

# हरप

हुन्य रतः-मस्यान रा मुख्य नाग है। इसकी स्थिति वदास्थतं क मध्ये एगान्र मध्यम्थ दपी (Diaphragm) कं दीन उत्तर तथा दोना पुणपुना कं मध्य है। मध्य म हात हुए नी इगवा कुवाय बायी बार की तरण अधिक है। इछकी आबार गुप्त-पुष उत्तरी नागाती का मा हाता है। हुन्य का भीना नाम जार को ही खुलते हैं और जिस ओर मो य गुलते हैं उस ओर मो ही बहुत सा रत वह समता है, इसमे विपरीत दिशा म नहीं।

रक्त चाहिनियाँ (Blood Vessels)—रक्त वाहिनी तीन प्रशार में होती है—
१ धमनी (Artery), २ जिरा (Vem), ३ ने वित्राएँ (Capillares)। धमनियों की दीवार में मोटी, मजदूत तथा लचीशी होती हैं परतु निरामां की धीवार करती और यमजोर होती हैं। धमनी दिल से धरीर नो रक्त के जाती है और जितने हार रक्त स्वारों से लीटन दिल में आता है उसे 'जिरा' (Vem) नहते हैं। विराज्ञ में सचीते तुझा भी क्यों ने वारण नट जाने पर जनता मुख विषक नर बन्द हो जाता है पर तु धमनियों वा मुख दक्ष वे विपनीत खुला रहता है। धमनी वे कर जाने पर रक्त एक बेग ने साथ उछत्र वर गिरता है, पर्यात्त दबाव हालने पर ही रमता है। दानीर की समस्त धमनिया गाई लाल रम ना गुढ रक्त हदस सवार सर्वार ने ले जाती है। पर तु केवल एक धमनी जिसे 'पुण्युसीय धमनी' (Pul monary Artery) यह नर चुनारा जाता है खुढ रक्त नहीं के जाती। इम धमनी ना साथ अगुढ रक्त ना वाए निलय से फेकड़े में पहुचावा है। धमनिया मुख्यवर्य मास की मोटी धीवार तथा अस्थिया ने मध्य में रहती हैं।

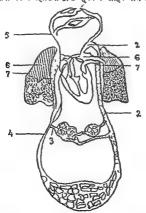
ह्दय ने दाए और से एक धमनी जाती है जो कि मूल धमनी (Aorla) के नाम से पुपारी जाती है। आगे चलकर यह दो भागा में विभाजित हो जाती है जिसका एक भाग गदन तथा निरंकी और दूसरा भाग हाथों का रक पहुंचात है। मूल धमनी पूमकर मीच की आर आवर दारीर के समस्त भीतरी जाने के निधर पहुंचाती है। पुन यह आगे चलकर दो भागों में विभक्त हा जाती है और दोनों पर की आगे पात का स्वार्ध है कीर दोनों पर की आगे जाती है। अमास्त यहत, प्लीहा, पुरुं व आतो आदि म एक पहुंचाने के लिए इस बीच म इसकी अनेक सालाएँ हो जाती है।

भमिनयों की प्रमुख विशेषता यह है कि इसम रक्त का प्रवाह सना हुव्य स विपरोत दिशा से होता है।

के विवाएँ वे धर्मानया नहलाती है जो बालो के समान मुश्म य पतती होती हैं। प्रमीनया जब आग चलनर अत्य त पतती होता है तथा उनना आगरबार से भी अधिन पतला हो जाता है तव वे ने निमाजा (Capillaries) के नाम स पुनरी जाती है। दाना रक्त प्रनट घमनिया नी जेपेसा धीरे धीर और एव समान गति वे होता रहता है। वे विवान जा जाता द्वारी के आप प्रमान गति वे होता रहता है। वे विवान जा जाता द्वारी के आप प्रमान में के विवान को है। इतनी दीवार हमारे घरीर के ने के विवान को के रक्त सही अपने भोजन तस्त पुत्रत हैं ति वे विवान को के रक्त से ही अपने भोजन तस्त पुत्रत हैं तथा उनके अन्य दुसित पदाव के निवाओं के रक्त सही अपने भोजन तस्त पुत्रत हैं तथा उनके अन्य दुसित पदाव के निवाओं को पत्रत हों अपने भोजन तस्त पुत्रत हैं तथा उनके अन्य दुसित पदाव के निवाओं मार्ज हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों प्रमान के प्रमान के प्रमान के प्रमान के प्रमान को पत्र हों पत्रत है तथा उनके स्वात हों पत्रत है। पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत है। पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत है। पत्रत हों पत्रत है। पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत हों पत्रत है। पत्रत हों पत्रत है। पत्रत हों पत्रत

गदा हो जाना है। विश्वनाओं ना पुढ़ रक्त गया होने पर पुछ गाढा भी हो जाना है। आर्गे पसकर देनिवाएँ घमस परस्पर मिसवनर आकार स नुछ सोटी हो जाती हैं। इन मोटी निजिसों में ही गढा रक्त पहुचता है। इन सन्दी रक्त की नलियों को ही 'ग्रिप' के नाम से पुनारा जाता है ममस्त अयो से अनुद्ध रक्त एक्ट करके हृदय को पहुवाना हनना प्रमुख काय होना है। बिराएँ प्रमुख रूप में दो भागा में विमाजित हैं (१) निन्न महानिया (Inferior Vena-cava), (२) उच्च महानिया (Superior Vena cava) में नाम पुनारी जाती हैं। दिराओं म जेबी आंचार ने क्पाट होते हैं जो रक्त ने उन्टा बहुने में रोक्ते हैं। इन क्पाटो ने नारण ही रक्त केवल हृदय में ओर हो जाना है। पर नु यदि रक्त हृदय को ओर में बहुना चाहे तो में क्पाट

रक्त गरिप्रमण (Circultion of Blood)—दारीर मा चपमर भरने के परवात् जब रक्त गम्दा हो जाता है तो विभिन्न अगा द्वारा सचिव विद्या जागर रक्त उच्च महागिरा तथा निम्न महाशिरा द्वारा हृदय ने दाहिने अविन्द म पहुँचता है।



(रक्त परिश्रमण) (१) हृदय, (२) महाधमनी, (३) पोटल शिरा, (४) निम्न महाशिरा,

(४) उच्च महाधिरा, (६) पुण्कुतीय घमनी, (७) पुण्कुतीय शिरा। विहिने अनिद से रक्त उच्च तथा निम्न महाधिराओं म वायस नहीं जा सकता नवाकि इन शिराओं और अलिया के मिलन स्थल पर इस प्रकार के क्याट लगे हैं भी रक्त का प्रवाह खिंव द से इन शिराओं को और होने पर फीरन वय हो जाते हैं। रक्त पूण रूप से भर जाने पर दाहिना जलि द मकुजित हो जाता है तो विषद्द कराट द्वारा रक्त दाहिने निलय मे प्रवेश करता है तथा निजय में भी जब सहुषन होता है तब रक्त पुण्युक्तीय धमनी (Pulmonary Artery) म चला जाता है। ह्वय से आगे चलकर फुण्युक्तीय धमनी दो बाखाओं में बँट जाती है, जो अलग अलग दोना फेफडों भी ओर जाती है। फेफडों में जाकर ये बाखाएँ प्रम से छोट छोटे मणों में बँट जाती है तथा अल्त में जाकर वे विकालों का एक नेकर समस्त वेकडा म क्ल जाती है। ये वेशिवाण पे पेकडों में स्थित बाबु विवालका से ऑग्सीजन स तती हैं आप अल्व में बालका इंड अल्वास इस तथा वाया छोड देती हैं। इस प्रवार स

अपुद्ध रक्त गुद्ध रक्त मे बदलता है।

प्रत्येक फेकड़ से शुद्ध रक्त में पुण्कुसीय श्विराओ (Plumonary Vemb) से

प्रसाहित होकर बाएँ अलिय से पहुँचता है। बाएँ असिद से रक्त भर जाने पर इतन

सिकुड़ में होती है जिससे इनके तथा बाएँ निस्तय के मध्य का कपाट खुत जाना है

सथा रक्त थाएँ निस्तय भ भर जाता है। बाएँ निस्तय से रक्त भर जाने पर सकुकत

होता है और उद्यंग साफ रक्त मूल धमनी मे प्रवेश करता है। मूल धमनी से अनेत

साखाएँ तथा उपशाक्षाएँ निक्ती हैं जो आसे चल कर पतली पतसी विस्तवाओं को

इत्तर ते जेती हैं। केशिवाएँ सारे शरीर के आग को ऑनसीजन प्रदान करती हैं उद्यंग के स्थान पर नीत हम से

सिशाओं में प्रवाहित होने वाला रक्त खनत लाल रग के स्थान पर नीत हम से

बदल जाता है। चरीर के विभिन्न अंगों से रक्त फिर शिराओं द्वारा एकन हार्र

उच्च तथा निम्न शिराओं द्वारा हृदय के दाहिन असिद मे प्रवेश परती है। यह

चन्न निर तर चलता रहता है। इस चन्न के बाद होते ही मृत्यु हो जाती है।

प्रश्न-रक्त सम्ब धी रोगों का सक्षेप में उत्सेख करी। जनर--

## रक्त-सम्बन्धी साधारण रोग

(१) रक्त हीनता (Anaemia)—इस रोग में लाल वर्णो को सरगा, आरार तया नियाम अतार आ जाता है। जब रक्त के अव्यर हीमोग्लोबिन (Haemor Blobin) यी कमी हो जाती है तमी इस रोग की संभावना रहती है। होमो क्लोबिन रक्त को लाली दता है।

रोत के कारण—सरीर से रक्त का अधिक निकल जाता, युद्ध बायु तर्पा मूस के प्रतान का अभाव असानुसित भोजन, पूथ नीद न सेना, उपा का

धारीरिन व्यायाम र करा। आदि रत हीनता के प्रमुख कारण हैं।

मह दो प्रवार का शिता है—(१) प्राथमिक रहान्हीनता (Pnm-1) Annemia) (२) दिलीय स्तर भी रहानीता (Secondary Anaemia)। प्राप मिक रहानीता म गरीर की करियया का प्राप्त ताल क्यों को बातना वर कर दता है। बनारामिक (Chlorosis) तथा परिनिध्यम (Pernicious) रंग रोग के प्रमुप उटाहरण हैं। दूसरे प्रकार की रक्त हीमता असाधारण नही होती ! साधारण-ज्या यह रक्त विकार के कारण होती है ।

रक्त हीनता के कारण

१—भोजन में लोहे और दूसरे लवणा का सम होना।

२-- शरीर ने निसी भाग ने अधिक रक्त स्राव का होना ।

र-मूप और प्रकाश का अभाव तथा कम निद्रा लेना।

<--पट म वीडे पहना।

रोप के लक्षण—रोगयरन वालक ने होठा की वाली में कमी आ जाती है, उन पर पीलापन छा जाता है। भूख कम लगती है, सिर में पीटा का अनुभव करते हैं। योग सा क्षम करने पर अवान आ जाती है।

रोग का उपवार—रक्तहीनता के रोगी की तुरत्व डाकटरी परीक्षा कराई जाय तथा रोग के कारणा की कोजकर उन्ह दूर करने का प्रयत्न किया जाय। रोगी की पर्यात आराम दिया जाय। भोजन के अवर विटासिन की माता को बढाया जाय। पीना पोन करें व्यावाम आरम्भ किया जाय। रक्त के अवर ही मोग्लोबिन की की को दूर किया जाय। रोगी के निवास स्वल की खुद वायु-युक्त तथा प्रकाशमय कनाया जाय।

- (२) ह्वय रोग (Heart Discuse)—हृदय के रोगो को तीन भागों में विमाजित क्या जाता है—
- (ग) जन्मजात (Congemial), (ख) अजित (Acquired), (ग) नियातमर (Functional) ।

(क) जमजात हवय रोग--- बुछ बासक जम से हदय रोग लेगर आते हैं। रोहिन निलय तथा पुगकुमीय धमनी ने मार्ग समीग हो जाते हैं। बुछ बासका प्रमादा का विमाजन जम में हो दोषपूष होता है।

(ध) अजित हुवा रोग—इस रोग का नारण हुदय की मासपेशियों को पा नेपारा माटिया रोग की छून लग जाने पर हाता है। इस रोग में हुदय के पपाट अपना काय टोग प्रकार से गही कर पाते, परिणासस्वरण हुदय पर भार अधिक किन तलना है और उसम निजनता आ जानी है। डिप्पीरिया, साल बुखार आदि बीमारियां भी इस रोग की जनक होती हैं। इस रोग से पीडिन जालक को दे रिराम में ही प्रवादट का अनुसब करने समुदा है।

(ग) त्रियामक रोग-स्तारीय में हृदय वी घडवन पर प्रभाव पडता है। रोगी व हुन्य वो घडवन वभी त्रीप्र हो जाती है तो वभी सद। पाचन त्रिया मी प्रमादिन हातां है, पाचन सस्यान भनी अवार से वाय नहीं उरता और रक्त भी कन्म मान्ना म कन्नत है.

जपवार--हरूप रोग से पीडित बातना को उचित मात्रा में विधाम दिया नाप । दि रूग रोग ने बातनी पर राय भार अधिन डाना जाय तो टूटय री गति पर गुरा प्रभाव पडेगा। घर पर भी वालाः वो पर्याप्त विश्राम दिया जाव। वानव मे विशास—इस रोग वा प्रमास निदान है।

### साराध

रक्त का क्ष्य--रक्त म चार प्रवार वे तत्व होते है-

- (१) সাল বন্ধ ৰখা (Red Corpuscles)
- (२) द्वेत रक्त नण (White Corpuscles)
- (a) ary (Pinteletes)
- (४) रस रम (Plasma) रस्त का जमना—चरीर में जब रक्त निवत्रता है तो उसमें स काइनि व रसे दारा एवं कात-सा बन जाता है। इस यवने ने वारण ही बहना रक्त स्त्र जाता है।
  - रक्त के काय-(१) समस्य शरीर में ऑस्नीजन पहुंचाना ।
  - (२) भोजन से तस्वी की नोवित करना।
  - (३) प्रारीर से दूषित पदार्था का बाहर निकालका।
  - (४) गरीर ना तापत्रम समान रणना।
  - (४) नलीहीन ग्रविया से हारमोन पदाय लेकर समस्त शरीर म प्रवृत्ता।
  - (६) जीवाणुजा से दारीर की रूपा करना।
  - (७) रक्त याव को रोक्ना।
  - रक्त सम्त्र भी साधारण रोग---
- (१) रक्त क्षीनता—"गरीर से रक्त अधिव निवस जान, सूच प्रवास नर्या पौष्टिम भीजन ने अभाव से हो जाता है। इस रोग के ये भेद हैं—(१) प्राथमिक रक्त होनता (२) द्वितीय स्वर की रक्त होनता।

लक्षण-होटा पर पीनापन आ जाता है। भूव कम समती है। यकान का

अनुभव होने लगता है। रोग का जयबार—आराम दिया जाय। भीजन य विटामिन अभि<sup>कृ निवे</sup> जार्य।

(२) हृदय शेय-- य तान प्रकार के होते हैं---(क) ज म जात, (स) अपित, (ग) तिमास्त्रक ।

उपचार---पयान्त विश्राम दिया जाय । वास कम दिया जाय ।

## पाचन संस्थान DIGESTIVE SYSTEM

Q Explain the digestive system with the help of a diagram,
what are common diseases?
(L T, 1952)

प्रश्न—वित्र की सहायता से पाचन सस्थान का बणन करी । पेट सम्बन्धी कीन कीन से सामान्य क्षेत्र हुँ? (एस० टी०, १९४२)

Or

Q Explain with diagrams the functioning of the digestive system in man and indicate the diseases caused by its derangement (B. T. 1960)

पावन सत्यान की प्रीप्तया का सचित्र वणन करो सया अपन सत्य थी रोगों भारतसेल करा। (वीठ टीठ, १९६०)

बत्तर--

पाचन-किया का अर्थ

पाचन तिया से हमार तालाय उस त्रिया से है जिससे हमार मुख म गय मान ने स्वरूप म परिवनन आ जाता है। भोजन नो हम जिस रूप से लाने हैं, वहने तो गोडनर दूसरे तरल पदार्थों में उदल दिया जाता है। दूसरे सन्दों म, पान दिया जाता है। दूसरे सन्दों म, पान दिया जा अय-न्याय हुए भोजन नो अय-त सुग्म क्यों में विभाजिन वरने गमायिन कियाजो हारा उसने रूप में इतना परिवतन वरता है कि रक्त उतना मरता गंगापण कर सवे। पान तिया में जो अवस्व भाग स्त हैं उन सवने पुरु हो (पान नास्याय वहार पुनारा जाता है। पान नास्याय वहार पुनारा जाता है। पान सस्यान में प्रमुख अवस्व

र मुख मन (Mouth Cavity) ३ आमासय (Stomach)

र नात प्रणासी (Alimentary Canal) ४ आते (Intestines) (१) मुत गत (Mouth Cavity)—पाचन निया ना लारम्स मुग से ही १ त है। यह भीवन नती के उपर ना भाग हाता है जो सामने की और सुनता है। मुख की पाचन त्रिया से जीभ, त्रीत तथा लार प्रविधी (Salivary Glands) नाम करती हैं।

जीश—यह अत्यन्त बोमल मांवपेतियो का वना एक भागत अग है। इत्ता आगे वा भाग विसी से जुड़ा नहीं रहता। धीखे वा भाग पुँह वे तरे व बुड़ा रहता। धीखे वा भाग पुँह वे तरे व बुड़ा रहता। के पि मुल के अवद बीभ ना विभी भी दिशा म पुगामा जा सकता है। जीम म स्वाद-कोष (Taste buds) भा पढ़े हैं। इत स्वाद वोषो के डारा ही विभी वस्तु का हम स्वाद बात होता है। प्राम प्रमुल नाय—वातो डारा खवाये हुए भोजन को इधर उधर पुमाकर सार क कृत सान देता है। जन भोजन मली प्रकार सारमुक नाय है। जन भोजन मली प्रकार सारमुक नाय है। जन भोजन मली प्रकार सारमुक हो जाता है। वह वसी सरकता से जाता है।

बात (Teeth)—होत पाचन तिया को तारल बनाने में महत्वपूर्ण भाग तर है। बिना दोतों व पाचन तिया में अत्यधिक बाधा पहती है। दौत पुष के नीवत को असी प्रकार च्याकर खुग्नी के रूप मंग्रियत कर देते हैं। इस प्रकार नीवत सरलता के साथ निगल लिया जाता है।

लार प्रवियां (Salivary Glands)—मुख की छ प्रवियां हारा सार (Salivi) जरपन होती है। ये प्रवियां मुख के दाएँ और तीन होती हैं तथा प्रविक्त सार और तीन होती हैं तथा प्रविक्त सार तीन होती हैं तथा प्रविक्त होता है। लार के अन्दर टायित्त (Ptylin) नामन एक तरन होता है। लार के अन्दर टायित्त (Ptylin) नामन एक तरन होता है। जिसना काम-धानक, मेह, आज्ञ आदि प्रविध्य की माही को शक्र के क्य म बन्व देना है। टायित्म के कारण ही किसी पदाय को क्याने से सीटापन का जाता है। पर सु छाड़े बालपों की लार से टायित्म नहीं होता है।

(२) आप प्रणासी—भागी प्रकार नकार जान के परचार भागत एक गाँगे के आकार से भोगत प्रणानी स प्रवास करता है। भोगत प्रणानी की दीवार मान पिरायों की बती हुई होती हैं जब भोजन तसी या प्रणासी से जाता है हो हुए समुचन और प्रमास होने नगता है। इस समुचन प्रसरण के बारण हो भोगा एर दम नीचे नहीं जाता वरन धीर धीर दक्कर नोचे जतरता है।

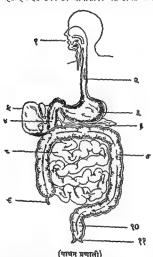
भोजन नानी, स्वास नती के ठीक बीछे रहती है। गले से नली क्ष्म के साम में स हाती हुई महा प्राचीरा से निकलने के प्रश्वात् आमाश्रम परुवती है। आमाण में इसका रूप तिकोना हो खतता है।

(३) आमाराय---वान्तवं य आमाश्यय भोजन प्रषाली पा फरा हुना हर्र है। इसमा आनार योले के समान होता है जिसका बोहा निर बागी और तथा गिनुडा शिर साहिनो और हाता है। इसके आन्तिक प्राग पर दर्तामक निन्ती फैसी रहती है। भिन्ती के बादर अनेक छोटी छोटी चलिया जिनका आनीर यिया वे समान होता है, फैसी रहती हैं। इनका आमारायिक ग्रीक्यों कहा जाती है जोनि आमाश्यिक रस (Gastric Juice) उत्पन्न करती हैं। आमाशिया रस भ

३१७

पाचन-सस्यान

हाइग़क्तोरिक ऐसिड तथा पैप्सीन और रैनिन मामक दो समीर सम्मिनित रहते हैं। य रस मितनर मोजन को पचाने में सहायता देते हैं। हाइड्रोग्सोरिक एसिड का नाम आमाराय में स्थित क्षारीय (Alkahne) भोजन को आम्लिक (Acidie) बनाना है। बासाय में भोजन पहुँचने के बाद प उहह-बीस मिनट तक, सार ओजन के स्टार्प पर काम करता रहता है। इस समय तक आमारायिक रस उचित मात्रा में आमाराय



१ मुन, २ भीजन प्रणाली, ३ पेट, ४ पत्रवासय, १ जिसर, ६ क्लोम, ७ वृह्दा त, ६ छोटी जातें, ६ आत्तारिशिष्ट, १० मलाशय, ११ मुदा । प्रशेश कर चुनता है। परिणासस्वरूप समस्त भीजन आम्लिक हो जाता है। इस मन्य दायिलन अपना काय बन्द कर देना है। आसाध्ययिक रस का रीतिन खमीर १ पर परिमा करता है और उसवे धुन को अला करता है, किर उस पर पैत्सीन भी निया आरम्भ होती है। हाइड्रोक्सीरिक एसिड की उपस्थित में पैन्सीन भीजन ६ मारीन। पर मी निया करता है और उन्हें पष्टी स में बदल देता है। पैटो स

अत्यात सन्त पुलागीन पदाय है। आमादायिक रण मोजन दिन वार्वीहाइ ह तथा पर्वी पर किसी भी अकार का अमाव नहीं हालता। आमादाय वी रक्त बाहि नियो सकर और पैप्टान में कुछ माग को दीयिन कर लेती हैं। आमादाय को पावर विया म भोजन के पायो में अलग अरव ममय नगना है परन्तु साधारणनगा है व ४ पाप्ट म भोजन कर जाता है।

परवासाय (Duodenum)—पत्रभाग्य का आरम्भ आमाग्य के निवक्त साम से होता है। यह छोटी जीती (Small Intestacs) का एक भाग है। इसना आगर अपेजी में C' अगर के समास होता है। पत्रभाग्य म भोजन तरत करना म भारत करना है। इसनी दीवारी म बोग्डाकार स्विच्यों होती हैं। एक निवस म सरत करना है। इसनी दीवारी म बोग्डाकार सच्चित्र होते हैं। एक निवस जारि यहता म निवन्त नी हैं, पित निवस्त करना है। योग निवन्त पत्रभाग्य के निवन्त भाग म आगर मिलती है। पित निवन से पित रस तथा क्याम निवन्त से काम अगर मिलती है। पित निवन से पित रस तथा क्याम निवन्त से काम निवन्त है। ये दोनो रस भोजन को प्रधान स वह सहस्वक हो। है।

यहत (Liver)—यह उदर की दाहिमी और स्थित है। यह रारिर की सके लग्नी भी थे है। भार से जनभग यह ३ पीट है। इनका रंग हुछ तानी तिए हुए भूग होता है। मिचली तह भ क्लियाय स्थित है, बिसका आगर मामपती के ममान होता है। मिचली तह भ क्लियाय स्थित है, बिसका आगर मामपती के ममान होता है। यहत से निकसा हुआ क्लियाय स्था से सावर एउन हाता है। पत्र हाता है। यहत होता है। वार्त हारा उपाप किए रता एक ननी के हारा पक्लायय में पहुनाता है। एम में प्रे आवश्यक्त तो अधिय यावर होता है। वार्त हारा उपाप किए रता एक ननी के हारा पक्लायय है। जब हमारे सीर में प्रवन्त को की होती है तो यहत ही सबसा याकर प्रवान करती है। यहते होता है। हित रव को भी प्रवात है। उपाप उपाप के आना क्षेत्र हो जाता है। यहते हो आगर है। होता रव को भी प्रवात है। उपाप स्थाय हो जाता है। होता है। होता रव को भी प्रवात है। होता है। होता रव को साम स्थाय हो साम है। इसके विद्यत स्थरप से ही पीलिया (Jaundice) रोग हो जाता है। यहते हमें पारि स प्रमुख भाग है। इसके ठीक प्रयार से काम न करने पर अनेक रोग हो जाते है।

बतीम (Pancieas)—कनोम प्रिष सम्बी और तम प्रिष है। यह आमाय मं नीचे उन्र के पीछे की ओर स्थित है। यह महीम रस उहन्त करती है। इसरी सम्बाई लगभग द या ७ इच होनी है। इम न री म से बनोम रस यहहर दिस नरी म सम्मित्य हो जाया है। फिर दोनो का रम मिलकर प्रवास म जाता है। कतीम रस के अवटर एमाईनोप्सिन जो के स्वेतमार की प्रवास है दिस्मन नामक द्राव प्रोटीन नी प्रवास है। साइयस नामक तीमरा प्रवास स्वार ने प्रवास म सहायह होना है। यनाम रस म नौया पनास इ मुलिन होता है जो कि चीरी के ऊगर नियन्त्र रक्षर उसे पेपाव म जाने से रोवना है। पाचन त्रिया मुख से प्रारम्भ होवर

पत्त्वासय म प्रायः पूषा होती है ।

(४) (1) धुदान (Small Intestines)—शुदान, मामपेशिया नी बनी १२ फोट सम्बी, १३ इन चोडी नली है। यह दर्विष्मिन सिम्ली के आवरण स दरी पहती है। इस मिल्ली म अनव प्राह्नापुर (Villi) होते हैं जिननी सम्बाई श्वेद इन से ३ दन तन होनी है। प्राह्नापुर के मध्य म रक्त-नैनिनाएँ सया समिका बाहिनियों रहती हैं। ग्राहनापुर के बीच मे प्रत्यिद्धारा एक विक्ता सरत पदार्थ विकता है।

भूगा में से जो रंग निकलता रहता है वह या मिक रंग (Succus Entencus) महलाता है। यह रंग भोजन को पंचान से सबसे अधिक सट्रायक होता है। रंग रहा के अवर--(क) इरेप्सिन (Erepsin) (ग) एष्ट्रोबाहोज (Entrokinnge),

(ग) समीर (Ferments) आदि होते हैं।

(॥) बहुवा प्र (Large Intestines)—यह एक ६ फीट सम्बी निली जो पेट के सीधी ओर आरम्भ होकर ऊपर बायी ओर मुड जाती है। छोटी औत और यडी आत जहीं पर मिलती हैं वहाँ एन ब्वार होता है जहाँ क्यार स्वार स्वता रहता है। यह उत्तर वही आता से भोजन को छोटी जीता में आने से रीक्ष ते है। बहुदा प्र की गाता से भोजन को छोटी जीता में आने से रीक्ष ते है। बहुदा प्र की गाता है मीजन कोचे जिसकता है। बहुदा म पावन कर कोई हारा नहीं छता। इराम हो मल नोचे जिसकता है। बहुदा न म पावन कर कोई हारा नहीं छता। इराम कोई भी पावन रस नहीं बनता। बहुदा न म मोजन का बेद स्वार भाग है गता है जो गुरा बार से बाहर निक्त जाता है। मल के अदर क्यार का जा, मोजन के बिना पक्षने बाल अक्ष तथा बेक्टीरिया आदि पाये जाते हैं। केशीरा क कारण मल में से बदद आते सवारी है।

भोजन का आस्मीकरण—भोजन वा आस्मीकरण तब होता है, जबिंद भोजन के जास्मीकरण—भोजन वा आस्मीकरण तब होता है, जबिंद भोजन हो से बण्ज जाता है। यह युजनशील द्रव सरीर के प्रमुत्य अवयवी द्वारा गिष्ठि होकर रक्त म सीम्मिसत हो जाता है। बोरण का सवसे अधिक वाम छोटी जाता है। यह युजनशील द्रव सरीर के प्रमुत्य अवयवी द्वारा गिष्ठि होकर रक्त म सीम्मिसत हो जाता है। बोर्नि या पान सस्थान के दूसरे भागा में भी होता रूपते हैं। छोटी आतो का शहकानुर पवे हुए भोजन के अधिकाश मांग भाग के पोम्प कर लेते हैं। बाहकानुर म अनेव रक्त किता हो हैं। विस्वा वाहिनियों यसा ले लेती हैं। का सहवाहुर की रक्त-नेशिकाएँ आगे चलकर श्रियकाशिणी शिरा (Pottal Venns) के कि दूसरी गिराओं में सम्मिसत होकर प्रतिहारिणी शिरा (Pottal Venns) का रूप के पत्री हैं। प्रतिहारिणी शिरा (मा पहुँच कर अनेव शानी हैं। प्रतिहारिणी साम स्वामानित हो जाती है। प्रीठीन और नार्वोहार्छ्ड ट्रा में अप पहुँच कर के स्वाम स्वाहित हो जाती है। प्रीठीन और नार्वोहार्छ्ड ट्रा में अप पहुँच कर के स्वाम स्वाहित हो जाती है। अतिहार्स से स्वेत सर से पर से स्वाम स्वाहित हो जाती है। अतिहार्स से से स्वाहित से साम स्वाहित हो स्वाम स्वाहित्व के (Glycogen) जब यन जाता है।

तव वह रक्त मे मिल जाता है। चिकनाई का भाग रसहारिणी (Lacteal) निवार्जी द्वारा ले लिया जाता है। रसहारिणी नलियो ने मेल से लसीक नलिकाओं नी उत्पत्ति होती है। सबसे आखिर मे चिकनाई का यह भाग गदन के निकट वाली बायी शिरा मे पहुचता है और यह अश रक्त-धारा के साथ मिलकर सारे शरीर म फैल जाता है।

## अपच के सामान्य रोग

(क) कोच्ठबद्धता (Constipation)---जब नियमित रूप से उदित मात्रा म मल नहीं निक्लना तब यह रोग हो जाया करता है। गरिष्ठ भोजन, आती नामन को रोकना, कारीरिक व्यायाम न करना तथा जलहोन पटार्थों ना भोजन करना, इस रोग के प्रमुख कारण होते हैं साजे साग का कम प्रयोग भी एक कारण है।

लवण—-कोष्टबद्धताके रोगोके सिर मेदद जीभ मैली हो जाती, भूव नहीं लगती बारीर वक जाता है। कभी कभी नोद भी अत्यधिक आती है। रोग के पुरान पडने पर भग दर तथा एप डेसाइटीज (Appendicitis) होने की सम्भावना रहती है।

जपचार—कोप्टबद्धता के रोग को दूर करने के लिए मोजन पर विशय हर से ज्यान दिया जाय । अधिक मसालेयुक्त, गरिष्ठ भोजन की त्यान कर रेशेदार तरकारी पालक ने पत्ते तथा फल आदि ना अधिक मात्रा में उपयोग किया जाय। प्रातकात नियमित रूप से व्यायाम किया जाय । मल निष्कासन लगते ही करन जाना चाहिए। समय समय पर पेट साफ करने की दवा आदि से ली जाय। रोग के अधिक हो जाने पर डाक्टर की सलाह अनिवाय है।

(ख) अजीज (Dyspepsia)—इस रोग के प्रमुख कारण—अधिक मात्रा में भोजन करना, गरिष्ठ तथा अपनिय भोजन का सेवन तथा सराव दांत हैं। बर्जी वे रोगी को लट्टी डकारें आती हैं, जी मचलाने लगता है। अपवनीय भोजन के कारण एक ऐसिड की उत्पत्ति होती हैं जो कि पेट में पीडा उत्पन्न करती है। इन्ह भी लग जाते हैं तथा कभी-कभी मुख मे खट्टा पानी आ जाता है। यदि रोग ही परवाह न की जाय तो रक्त हीनता, पेक्सिस और मिर दद आदि के रोग सर्ग जाते हैं।

अजीण वे रागी को हल्का तथा सरसता से पचने वाला भोजन त्या जाय। गरम पानी वा प्रयोग भी लामकारी होना है। पट साम वरने वी भी त्रवारी जाय १

(ग) अतिसार (Diarrhoca)—इस रोग म जल्दी-जल्दी दस्त सग<sup>त हैं।</sup> इन राग ये प्रमुख बारण—दूषित जल बीटाणु-मुत्त भोजन, वच्चे पत्ते पत् तिए पिरती हैं और जिस चीज पर वे बैठ जाती हैं उसी म बीटाणु प्ररेग वर जा<sup>त</sup>

है। इस प्रकार से रोग फलता जाता है। कभी-कभी यह रोग पैट में ठण्ड लग जाने सभी हो जाता है।

उपवार—इस रोग से बचने के लिए मिलनया से भाजन की रक्षा की जाय ! पानी उवात कर पिया जाय ! ताजा और गुम भोजन का सेवन सदा किया जाय ! दर्श और चावल इस रोग म विशेष लाभदायक होते हैं !

### साराश

पावन निया का अर्थ---पाचन त्रिया वा अय---- साये हुए भाजन वो अत्यन्त सून्य क्यों में विमाजित वरके रामायनित कियाओं द्वारा उसवे रूप में इतना परि-वनन करना है कि रक्त उसवा सरस्तता से घोषण वर सवे ।

पाचन सस्यान के प्रमुख अवयव---(१) मुख गत (Mouth Cavity), (१) अप प्रणाली (Alimentary Canal), (३) आमाराय (Stomach), (४) और्तें (Intestines)।

(१) मुख गत---मुख की पाचन त्रिया मे जोस, दौत तथा लार ग्रिया याम करती हैं।

(२) अप्र प्रणाली—भोजन प्रणाली की दीवार मासपेशियो की सनी होती है। जर भोजन नती या प्रणाली में आता है तो उसमें सबुचन और प्रसरण होने साने हैं।

(३) जानाशय--इसका आनार थैले ने समान होता है। अन्दर श्लैटिमन निनियां फैली रहती है। सिक्लियों में आमाशयिक ग्राचियां होनी हैं। ये आमाशयिक प्रजयप्त करती हैं।

(४) ऑसें—य दो प्रकार की होती हैं—(क) शुद्धात्र तथा (ल) वृहदात्र । व्यव क सामान्य रोक

(क) कोटडबद्धता (Constipation)—जब मल उचित प्रकार से नहीं निक्ल भना हव यह रोग हो जाता है। रोधी के मिर भे दद रहता है, जीभ मैली रहती है भून नहीं लगती। भोजन की ओर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय। पालक समा रेग्नर तरनारी को प्रयोग किया जाय। व्यायाम से भी लाभ होता है।

(प) अजीण-रोग का कारण--अधिक मात्रा म भोजन करना है। अजीण हा प्रमुत कारण--गरिष्ठ तथा अपचनीय भोजन भी है। रोगों को हत्का तथा मर-

भना में पचन वाला भोजन दिया जाय।

(ग) अतिसार (Diarrhoea)—रोगी को जन्दी जल्दी दस्त समते हैं। रोग रा प्रमुख कारण—द्वीपत जस तथा गऱ्या मोजन है। मक्खियो से भोजन की रक्षा की जाव। पानी उमान कर पिमा जाय। रही और चावस का प्रयोग किया जाय।

f

1.7.1.1

## **द** वांत TECTH

Q Discuss the functions of teeth in the digestive system of human body How would you ensure development of healthy teeth among children of your school?

(A U, B T, 1953)

प्रश्न-पाचन प्रिया में वालों का क्या काय है ? अवने विद्यालय के छात्रों के द्यांता को लिए क्या क्या उपाय करेंगे ? (बी॰ टी॰, १६५३)

 $\mathbf{Or}$ 

What steps would you take to keep the teeth of School Child ren healthy? Explain the evil effects of neglects of teeth

(B T, 1960)

विद्यालय के छात्रों के दात स्वरण रखने के लिए आप वर्षा वर्षा उपाय करेगे ? दाँतों की लापरवाही के इंट्यरियाओं का वणन करें।

उत्तर---बौतों की उपयोगिता

हमारे तारीर के पाचन सत्थान से वातो का महत्वपूण स्थान है। नित कि प्रकार पाचन किया से सहायक होते हैं यह पिछले अध्याय से मली प्रकार रण वहें है। बात्तव से बात हमारे शरीर को स्वस्थ रखते में अपना महत्वपूण भाग असा करते हैं। वांतों से रोग हो जाने से शरीर से भी अनेक रोग हो जाना करते हैं। दांतों में रोग हो जाने से शरीर से भी अनेक रोग हो जाना करते हैं। दांतों में रोग हो जाने करते हैं। दांतों के रोग हो जाना करते हैं। दांतों में रोग हो जाना करते हैं। दांतों के प्रधान काय भोजन की भी अतर प्रवान के योग बनाना है। यदि भली प्रकार से भोजन नहीं चवा पाते तो भोजन भी भली करार नहीं पचता और शरीर से अपच हो जाता है। हमें दातों के भेदो पर पहले विवार करना होगा।

१—छेदक दत्त (Incisors)—इन दातो वा आवार छेनी वी धार के सहा होता है। इनका वाय-अंजिन वो छोटे छोटे दुक्को में विभाजिन करना है।

२-भेदक रत (Canine)-ये दाँत आकार में छेदक दाँती नी अपेक्षा अप्रिः सम्ब तया नुकीरे होते हैं। साने की वस्तुओं में छेद करके फाडने के कारण

२—आ घवणक दत (Bicuspids or Premolars)—इनवा कार्य ानन पराना है। इनके मिरे नुकोंते होते हैं, जिनसे खाना सरलता के साथ बुचल ाता है। भोजन के कुचलने म इनका विशेष योग रहता है।



१ परगक्दत, २ अम्र चवणकदत्त, ३ रदनकदत्त, ४ वत्तनिकदत्त ४—हाइँ (Molars or Grinding Teeth)—ये चीरस होती हैं, पर िंतर तज धारी बारे होते हैं। य भीजन वो चवान में प्रमुख गहायता देनी 🔭।

बारों के मोजन चराने म असुविधा रहती है। दे विभाग

बारार और बनावट की इस्टि से प्रत्येष दौत को निम्नलिशित भागा गे ीरा निया जा सवता है-

!—जह या मून (Fang or Root)

रे—न्त ग्रीवा (Neck)

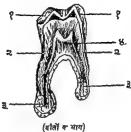
े—त निगर (Crown)

(१) जड़ या मूल (Fang or Root)—दन्त मूल बीता वा बहु माग । अ मुझा खताहै। एत्य और भेन्य दौना म नेयल एक ही जड़ रहनी है भोदन बान नोतों में नो जडे होती हैं।

(२) बात घोता (Neck)—हम्म घोवा, राम निषय समा प्रमा मृत के माना 156

(1) बत निसर (Crown)---मगुर्श के उत्तर के दवन अमनी र नाम भी ार बहार पुनारते हैं। इसक उपन एक आवन्त्र नहता है जीनि देश वर्ष बहा जाता है। इस आवरण से लोतां की लगा हाती है। लेका में तात र्वो प्रदेशमान गर्पेन होता है। पर दमनी स्थान गामारण व्यक्ति में निस्

होती है। इसवा निर्माण एक विशेष तत्व द्वारा होना है। जब वभी भी वात म दरार होती है तो उसके परिणामम्बरूप रदिन (Denline) नामक पराव गढ़ हो जाता है।



१ दत शिखर, २ गदन, ३ जह, ४ दत मञ्जा

दोतों की रचना

यत बेट बत ग्रीबा पर समान्त हो जाता है। वन्त बेट की जगह हारी में समान एवं सीमें द वी सी मादी तह स्थान से लेती है जो दौतों नी जहां हो मजदूती वे साथ जमा देती है। दौतों के अन्द र का आप रिन्त नामक तत्व है को है। वाता के मध्य म जो आग खोखला होता है उसे दल-बाट्ट (Central Cardy) बहुकर दुवारा जाता है। वन्त-कोट्ट के अन्दर एक अकार वा मज्जा (Pulp) मण रहता है। इसके अन्दर रस्त केलिकाएँ, बीप तथा सूक्ष्म स्वाय-पून्म होते हैं। बीठ इस भाग से जीवन रहता है। जब कभी भी इसके सक्त दिखत स्वायु प्रीक्त वा प्रमावित हो जाते है तो वीती म दद उत्पन्न होने लगता है।

वौतों के साधारण शेव

(क) बीतों में कीश समना (Dental Carres)—यह साधारणतया बातकों यो हो जाया करता है। इस रोग के होने के निम्न कारण हैं—

१—सञ्जीतत तथा पीटिक भोजन वा समाव—जब बातवो वो पीर्णि भोजन नहीं मिनता तो वे इस रोग वे शिवार हो जाते हैं। भोजन वे सद्द इन मिनम, जोरंगोरण तथा विदासिन ए' और औ' वा होना परमाव पन है। व तर्द दीना मो मजूत बताते हैं। इन तत्वो व जमाव म दीत वचार हो जाते हैं, प्रि एमस्तवरण सरपता से उमा बोटे सम् जाते हैं। दीते के दान-बाट के स्वाद रहन के निए बैमीमम भी आवण्यक्ता पहती है। साथ ही साम विदेसन की वा मी होता अवस्यन है। अब भोजन के जंदर दूष, दही, मध्यती, भवसन, हरी सामक्रिको अदि खुद प्रयोग करना चाहिए। माता के स्वास्ट्य वा बालक के डांतो पर
विगए रूप से प्रमाव पडता है। अन माता का भोजन पोस्टिन तथा विटामिन पुन्क
होता चाहिए। आनक वो अन्य दूषो नी अपेक्षा माता का दूध विदोप रूप से लामस्वर होता है। इस नारण माताआ को बालका के चौत मजदूत बनाते के लिए

अपना ही दूध पिलाना चाहिए। जो मानाएँ बच्चो को अपना दूध विजाना छोड देती
है, उनर बालका के बात कमजोर हो जाते हैं। डिस्टे तथा गाय भैम का दूध, मा
के दूध में नहीं पात कमजोर हो जाते हैं। डिस्टे तथा गाय भैम का दूध, मा
के दूध में नहीं पात मक्ता। वालक के दौत उधित माता म विकास कर सके, इमके
विश्व उनके भागन म बाड विवर आयल, अडे को जदीं तथा सतरे के रस ना होना

2-करे भोजन का अभाव — कहे भोजन को चवान में दोतों की मसरत हो जानी है। परतु कहे भोजन के अभाव में दोतों के अ दर दुवलता आ जाती है। क्या मोजन न प्राप्ति स ममूणे वी जीवत रीति से क्सरत नहीं हो पायी। परिणाम-स्वप्त उसन राजवाह ठीक प्रकार से नहीं हो पाता। इस दोप की दूर करने के किंग बातवार प्रेमकट, गाजर में अदि कर खाने को सवस्य दिये जायें जिससे उनने दोता की क्यरत हो मके।

२--वर परस्यरा---यह हम पहते ही यता चुके हैं कि बालर अनेक गुण काने भी वाप स तेकर भाता है। यदि मा बाप के दौत मजब्त, हद तथा नीरोग हमें वा उतक बच्चा के दान भी पूजनया नीरोग और मजबूत होंग। इसके विपरीत की सी-बाप के दौन कमजोर हुए तो उसका प्रभाव बालकों पर पडेगा।

े—सायारण अस्वरचया—बालव की छाधारण अस्वरचता भी उनके दौतीं श प्रणीत करती है। यदि बालक सदा रोगी बना रहता है तो उसके दात भी करोर हो जाते हैं। मृता रोग—बुबल दौतो का प्रमुख जनक है। गर्भावस्था वे विग स्ति मौ अस्वरच रहती है तो बानक के दूध के दात कमजोर हो जाते है।

क्षांतर के बड़े होने पर महरी शीद, ध्यायाम तथा स्वस्य बायु का सेवन कैंग के जिए प्रात्माहित करना चाहिए। इससे बातक का सामा य स्वास्थ्य ठीक की रहेगा जिसका प्रभाव उसके दौतों पर भी पढेगा।

्रै - चीनों को साफ न करनार -- यदि दौता नी नियमित रूप से सफाई नहीं भी बातों तो इसना प्रमान दाता की जहां पर अत्यत हानिप्रद होता है। जो बातक क्षाना बात के परधान मुख ठीन प्रनार से नहीं बोते या कुरला नहीं। नरते उनचे रोता म ग्रीम नीहा सम जाना है, नयोनि भोजन के उत्परात मुख नी भसी प्रमार म न दात म शीता क' बीज दतेत पदाच रह जाता है जो नि मुख से उत्पर्त तार रो हामवा स शतर म बदल जाता है। शरूर के दौता ने लिए परम हानिनारक है, भोजि दुस के बैक्टोरिया सकर से मिनकर सेनिटक तोजाब (Lactic Acid) परचात् धीरे-धीरे रदन भी मोमल होने ने कारण नष्ट होने लगता है। उपना के कारण युळ समय पश्चात् इम रोग का आश्रमण दत्त कोष्ठ पर भी होने लगता है। परिणामस्वरूप दावो भी जडे श्वोश्वली होने लगती हैं, यहाँ तक उनम पीव तर पड जाता है। दाता में जोर के साथ दद होने लगता है, परतु आगे चलकर रत निलनाएँ तथा स्नायु सूत्र भी नष्ट हो जाने के नारण पीडा वद हो जाती है, साय ही दाँता की जीवन शक्ति भी नष्ट हो जाती है।

दातो भी जीवन सक्ति नष्ट हो जाने के परिणामस्वरूप दांती से भोजन टीन प्रकार से नहीं घवाया जा सकता, अत अध्यवा भीजन पेट के अदर जार पाचन तिया मे पाधा उत्पत्त करता है। कभी कभी पेट में भीडा होने लगती है तथ अनेक गैसे उत्पन हो जाती है। दाता का पस जब पेट म जाने लगता है तो गरी में अनक रोग हो जाते हैं। प्राय सिर में दद हो जाया करता है समा मुँह म बन

भाया करती है।

रोग का उपचार-वातों को कीडा लगने से बचाने के लिए जो सबसे पहनी यात घ्याम मे रथने की है वह है— दाता की समाई। प्रतिदिन साना साने के परचात् दीतों में उँगली डालकर कुल्ला करना चाहिए। कुल्ला करना साम पर स्पान रहे कि अन का दाना मुख मे न रह जाय। सोने जान से पहने एक बार दीत मीं लिए जायँ तथा प्रात कारा लाना लाने के पश्चात । दान साफ करन के लिए कर था प्रयोग करना उचित है। जुझ द्वारा ममुडो की मालिश हो जाती है सवा दिना मैं यीचे वा भागभी साफ हो जाता है। पर तुब्रुश वना न होना पाहिए।

गावी म अधिवतर नीम तथा बहुत की दातुन का प्रयोग किया जाता है। यह सस्ता तथा लाभप्रद साधन है। नीम की दांतुन कीटाणुनासक है। यर इसनी प्रयोग अत्यात सावधानी वे साथ वरना चाहिए, नहीं ता मनूडा के दिनत ही षाणना रहती है। वोमल शामाओं में से बातुन बनाई जाय। बालवा का लि

दतिन सं दति साफ करने की आदत उलवाई जाय।

दांता नी सफाई ने अतिरिक्त दांतों के ध्यायाम पर भी उचित ध्यान निया जाया । यात्रव वडी बस्तुआ वो धाएँ। पन्तुं, मुतायम बिस्तुर, हुउता झाँ धारे से दाता यो क्सरत बिस्तुल नहीं होती तथा ये सेस्टिक ऐतिह उत्पाद कर का है। अता इस प्रदार वे भोजन से जहां तक हो सने, बचा जाय। सेव, नापाल गन्ना, मड टान्ट तथा ताज पत्ना वा प्रयोग बरने के लिए बालकों की प्रीत्माहित निया जाय।

जा शुद्र भी भोजन निया जाय यह चयानर निया जाय। ययानि भोजन यो सूत प्यावर रहत में नाता का भनी प्रकार में व्यापाम हा जाता है अप करी

दीना म नहीं बच रहा।

प्रत्यक छह महीन बार तीतो का बारहरी मुआइना कराया जाय । इत प्रकार की व्यवस्था से दोती के रोग का प्रथम अवस्था म ही पता सग जायमा जिल्ला सार्व

दौत ३२७

<sup>करात</sup> म भी सुविधा रहेगी। जो लोग टाँतों का डावटरी मुआइना समय-समय पर नहीं कराते, जह यह नात नहीं हो पाता कि दातों में रोग क्य से पनप रहा है। यदि एक के उपर एक दात उग आये तो उसे उपस्डवा दिया जाय जिससे कि दात अपने प्रावृतिक रूप में विकसित हो सकें।

गम भोजन ने उपरात वफ का ठण्डापानी पीने से दात-वैष्ठ पर बुरा प्रमाव परता है। अत गम वस्तु खाने के पश्चात् एकदम ठण्डा पेय नहीं लेना चिंहिए। बालका ना मुख द्वारा सास लेने से निरत्नाहित क्या जाय। मुख द्वारा जो साम ली जानी है वह नाक द्वारा ली गई त्वास की अपेक्षा वही ठण्डी होती है। हमी बायुजय दौता से टबराती है तो बत वेष्ठ के नष्ट होने का भय रहता है। अब जहाँ तक हासके, बालको को नाक द्वारा सास लेने के लिए प्रोत्साहित

(ल) पावरिया (Pyrrohea)—दातो वा यह रोग अत्यधिक पाया जाता है, परतु बातना की अपेशा प्रोठ इसके शिकार अधिक होते हैं। इस रोग के रोगी के रीता म बद्र आन लगती है तथा मसूडो मे से रक्त बहने लगता है। धीरे पीरे दात

इस रोग के प्रमुख वो कारण हैं—(१) दौतों का ठीक प्रकार से सफाई न

होना, (२) अस्वस्य मसूडे ।

जब मनुषानी उचित प्रकार से मालिश नहीं की जानी तथा भोजन के बदर विटामिन 'ए' की कभी रहती है तो वे दुबल होते चसे जाते हैं। इसी प्रकार पर भावन करन के पश्चात् दांतों की ठीक प्रकार से सफाई नहीं हो पाती और अन दे देव दीता म ही रह जाते हैं तो दीता म सहन उत्पन्न हो जाती है और भीडे पा बार है। यहीं डे बाँता की जड़ को जिस्स कर देते हैं। कभी कभी मवाद भी पर म पान लगता है, जिससे अनेक रोगा की उत्पत्ति हाती है।

विषार—रोग में आरम्म हाते ही रोगी नो तुरत डाक्टर ने पास ले गता नाय। जो दांत तथा डाढ सोखले हो गये हो, उह डाक्टर की सहायता से मरता निया जाय। ममुहा की मली प्रकार से मालिस की आय। साने में विटामिन प और मी' की मात्रा बढा देनी चाहिए। दाँता की नियमित सफाई अवस्य होती है। पायरिया ने यदि पहले पहले किसी एक दाँत पर आजमण किया है तो उस की को सुरत निवनका टिया जाय।

राहरू दौतों की उपयोगिता—नौत पाचन त्रिया मे परम सहायक होते हैं। दौतो साराश से तोती हा जान पर परीर हा भी अनेक रोग हो जाते हैं। दोनों क प्रकार---

(१) धेञ्च दल्त

(२) नेत्रव दत्त

324

```
(३) अग्र चवनाव दात
(४) डावे
```

बोतों के विभाग-

(१) जरु या मूल

(२) दत्त-ग्रीवा

बीत के साधारण कोग-दीन के दो प्रमुख राग होते हैं-(क) कीका समना—यह प्राप बानका की ही जाता है। इसने निर्नातीय

म-पुतित तथा पीष्टिक मोजन का अभाव। वरे भीजन का सभाव।

वग-गरमरा।

साधारण अस्वस्थता ।

उपचार-दोता को साथ दला जाय। नाने म वकी वस्तुआ का प्रयो विषा जाय। एट मही। बाद दाती वा मुझाइना वराया जाय। गर्म भीति है उपरात यम का ठण्डा पानी नहीं पीया जाय। गौत नार से ही नी जाय।

(ल) पायरिया—इन रोग वे दो प्रमुख नारण हैं—

दांता की टीव प्रकार से सकाई न होना तथा

उपचार-रोग के पनपने पर तुरस्त ही डाक्टर को दिलाया जाय। सन

समय पर दोतो को मालिंग की जाय। खाली हाडा को भरता दिया जाय। मोजन के किस्ती कर की की कार्य कार्य की की कार्य की की कार्य कार्य की कार्य कार्य की कार्य की कार्य की कार्य की कार्य की कार्य कार् विटामिन 'ए' और 'सी' की मात्रा बढा दी जाय । पायरिया युक्त दौती की निक्तवा दिया जाय।

# मल-निष्क्रमण सस्यान THE EXCRETORY SYSTEM

Q Describe the human excretory system Hinstrate your easure with sketches What would you do to promote the healthy functioning of the excretory organ? What symptoms would lead lor to suspect that the excretory processes were not proceeding (B T, 1955) normally ?

प्रत--मानव के मल निष्कमण सस्यान का सचित्र वर्णन करी। मल-निष्यमण अर्गों को ठीक प्रकार से काय कराने के लिए तुम बया करीने ? दिन सकेतीं हारा काम होता है कि यल निवकसण निया ठीक नहीं हो रही है ?

Or

Explain the part played the skin in the excretion of waste water from the human body How would you, as teacher, ensure that your pupils do not suffer from skin diseases? (B T, 1961)

मानव गरीर से सल निटकमण में स्वचा का क्या अर्थ है? ब्रणन करी। म्यापक होने के माते कुम किस प्रकार विश्वास करोगे कि तुम्हारे छ। त्रीं की स्वचा

मन्द्रपी बीमारी नहीं है ?

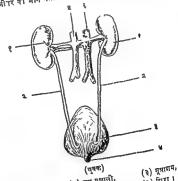
उत्तर--मन निष्नमण सम्यान हमारे शरीर का प्रमुख सस्यान है। इसका भूत काम शरीर मे से क्यम के पदायों को बाहर निकासना है। भोजन के जनने में गरार म हुछ तिरस्य पदाय उत्पन्न हुआ ब रते हैं, उदाहरण वे लिए न्त्रवोस चर्ची क जलत सं बाबन डाइ-ऑनसाइड तथा वाप्प बनती है। इसी प्रकार अमीनी अस्त वनने ग अभीअनीनिवा उद्यक्ष होना ह जिसे जिगर वे सेन्स यूरिया म परिवर्तिन कर देने हैं। कावन-डाइ-ऑनसाइड, बाप्प सथा यूरिया को सारीर ने बाहर निकालने र तिए देगडे, स्वचा तथा भुदे अपना वना पूर्णा का वर्षो स्वित है अपन अस भी निशालने का काय बड़ी बाँतें करती हैं।

मल निष्पमण मम्यान म निम्निविनित अवगव आते हैं---(5) g.d. (Lnugs)

- (१) गुर (Lidneys)
- (४) वरी औन (Bowel)

देक और प्रभी अनि। वे विषय म तो हम पीछे उत्तेम वर आय हैं यही हम येयल गुरुँ और त्यात का उपित वर्ग।

नरीर वे जिम अग म मूत्र निमित होता है यह अग गुर्दा बहताना है। कर्न दो हाते है - जितमे एव शहर दे वाहिनी और होता है और हमप पीन दे वाहि ng Kidneys और होना है। प्रायन गुर्ग नेम के आवार का होता है और वह पूरे का का होता है। प्रत्यक गुर्ने ४ इच सम्या तथा भी इच चीन होता है। इसके बहुर हा शा उत्तीदर तथा भीर वा भाग नतीदर होता है। त्रतीरर भाग म में ही धुनती गर्न



(२) मूत्र प्रवाली,

(६) शिरा।

भ प्रवेस करती है और वहीं से एक विश्व बाहर की और निकलती है। यहीं ते भ प्रवेस करती है और वहीं से एक विश्व बाहर की और निकलती है। यहीं ते मूत्र ननी (Ureter) निवलती है जो नीचे जानर मूत्रागम (Bladder) ते सम्बन्धि हो जाती है। एक कर हो जाती है। मून पत्ती की सम्बद्धि प्राय १५ इच होती है। प्रत्य गुर्दे हे एवं गुर्व नहीं जाती है। मून पत्ती की सम्बद्धि प्राय १५ इच होती है। प्रत्य गुर्दे हे एवं गुर्व नती निवलती है, इस प्रवार हमारे सरीर के अदर दो मूत्र मिलया होती हैं। इस मिली निवलती है, इस प्रवार हमारे सरीर के अदर दो मूत्र मिलया होती हैं। इस मितियों म आया हुआ मूल, मुत्राशय में एवतित होता रहता है। मूलस्य वा निर्मण मन निप्तमण सम्थान ३३१

मानप्रिया से होता है तथा आकार मं यह धेते में मिनता जुनता है। जब मूत्रास्य, पूत संगर जाता है तब यह अपने आप सिनुड जाता है स्वया मूत्र, मूत्र माग में से होतर बाहर निक्स जाता है। यूत्र लगने से पूत्र मुत्रास्य में लगभग ६ या ८ ऑस तन पूत्र एनत हो जाता है।

पुरों के काय—पुरों का काय—रक्त में से जन वेदार के पदाया नो, जो गिरि के बर परिवतन निया से पैदा होते रहते हैं, अलग वरके रक्त को शुद्ध करा। है। सूत्र के अवर इंग्ला है। बातव से गुद्ध काय—रक्त छानना (Filter) है। सूत्र के अवर इंग्ला है। बातव से गुद्ध के अवर मिलत तावण आदि होते है। पानी की मात्रा बदो अधिक ताय १५ ६ प्रतिवाद होती है। आमतीर पर पर मनुष्य दि मात्रा को स्वा है। से सामतीर पर पर मनुष्य दि मात्रा को स्व होता है। भोजन के प्रवार और मौसम के मुद्धार दूर की मात्रा म अन्वरा होता रहता है। मार्मी में सूत्र की मात्रा म अन्वरा होता रहता है। मार्मी में सूत्र की मात्रा म अन्वरा होता रहता है। मार्मी में सूत्र की मात्रा म अन्वरा होता रहता है। स्व मिलत होता है।

पुरों के सामाय रोग और जनका उपचार— भोजन के अन्दर अधिक माना माने का उपयोग करने से अधुमेह (Diabeles) रोग होने की सभावना रहती है। जन भावन के अदर प्रोटोन तथा पाकर की सामा आवश्यक्ता से अधिक न नाई जाय। पथरी का रोग जम्मर बालको को हो जाया करता है। इस रोग माना का पाया करते समय अस्यत कर का अनुभव होता है। इस रोग माना का पाया जम्मे हुए पहार मो रोग ना का राया जन्मे हुए पहार मो रोग ना है। अत अध्यापक को चाहिए कि वह किसी जान के मुख्य त्यान स न रोके। यदि छात गुन्न-त्याग के लिए छुट्टी मानता ह ता उसे कि प्राप्त का माना की जाय। को को मुन्न त्याग के लिए छुट्टी मानता ह ता उसे कि प्रमुवन को जाय। को को मुन्न देश अदर सुजन आ जाती है। यह कि प्रमुवन को जाय। को का माना की है अदर सुजन आ जाती है। यह कि प्रमुवन को लिए छुट्टी मानता ह ता उसे कि प्रमुवन को लिए छुट्टी मानता ह ता उसे कि प्रमुवन को जाय। को कि प्रमुवन के अदर सुजन आ जाती है। यह कि प्रमुवन को लिए है। हिस होती है। छुत्र वालक को कि प्रमुवन की को कि एक स्वान चाहिए। मुन्न की कभी कभी कभी का कर रा तिना भी पर है। हुछ बालक विस्तर में ही पशाव कर दे हैं। इस रोग का का राप्त—आतो की सी

लेका Skin

बना हमार सार धारीर को बने रहती है। इसके कोयो का सदा विनान कीर मुक्त होता रहना है। इसकी दो तह होती है—(१) बाह्यकम (Epidermis) नांत्र हमारे रागेर के उत्तर आच्छादित रहती है तथा (२) बाग्रेर के भीतर की चम वांत्र बाग्यकर (Dermis) के नाम में भुवारी जाती है। यहा हम दोनो का उत्तरत कोरी-वारों से करों—

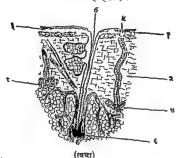
(1) माह्य चम (Epiderinis)—हमारे शरीर वे भिन्न भिन्न भागा में बार्ए दिवा हो मोहा भिन्न मिन्न हाती है। उदाहरण वे लिए पांची वे तलवो ही साल, पहरें हो सान में कहीं अपन मोटी होती है। यह अपना आजगर अदलती रहीं है। यह बाह्य त्याप परिवर्तित हो आती है तब नई त्या उसकी जगह स्थान से

मत निष्यमण सस्यान ३३३

(ष) रस केशिकाओं से पसीना लेकर या दूषित पदार्य लेकर शारीर ये बाहर निकानना। इस प्रकार खरीर की आत्तरिक स्वच्छना में स्वचा महत्वपूर्ण भाग नोहै।

(ग) गरीर के ताप को बाहर निवाल बर, तापमान को सातुलित रमना ।

(४) सच नणा के द्वारा ताप तथा स्पन का ज्ञान कराना । अनेप व्यक्तियो को किही बम्तु का ज्ञान त्वचा के स्पन्न द्वारा ही होता है।



(१) उपचम, (२) चम, (३) वर्ण नोय, (४) स्वेद गिरटी, (४) स्वेद, (६) देशमूल, (७) नोश, (८) चर्वी गिस्टी नी नली।

(५) वश्यमूल, (७) वोश, ( वेश की स्वच्छना और स्वास्थ्य

जगर हमने देवा कि त्वचा हमारे छारीर में महत्वपूज स्थान रखती है। अत को भी स्वच्या पर ध्यान देवा पर लाक्ष्य है। यदि त्वचा भी नियमित स्प ह कारे ह तहीं भी आयगी तो उस पर धून के बण, पशीने वा नमन आदि धूपित राम एतन हो जाने । ये दूपित प्रधाय अनेन तीटाजुओं के जनक होते हैं। पसीने हैं हिंद बर हो जाने से धरीर में वदर जाने लाती है। पसीने में निकलने में स्वच्या के उत्तय हो जाती है। परिचान में निकलने में स्वच्या पर त्वचा सम्बन्धी अनेन रोम हो जाते हैं, जैसे— पर हुनी, खाज तथा दाद आदि। अत त्वचा साम प्रधाद पर नियमित रूप से पान निया जार। बातवों ने नित स्नान करने ने तिए प्रोत्साहित करना अध्यापकों का पर बत्य व्य

नीचे हम जनसाधारण मे फैनने वाले चम रोगो ना उल्लेख नरेंगे--

(१) खुजली (Itch)-मह छूत ना रोग है। एन परजीवी (Parasite)

मीटाणु द्वारा यह रोग भैसता है। रोगो मे शरीर म पहने छोट-ग्राटे वन तथा बार म दाना के आवार वी पुत्ती हो जाती है, जिनमे तीत्रना के साथ खुर्जती मस्ती रहती है। गुजनी वा आरम्भ प्रथम दारीर वे एव भाग महोता है परनु लापताही वे परिणामस्यरूप यह रोग मारे शरीर म फेन जाता है। गुजनी वो सुजाने म पानी विकास लगता है और तत्पदचात चावो म पस पट जाता है।

उपचार—(1) छूत ना रोग होने ने परिणामन्वरण यह रोग एव दूसर के सम्पन में फैलता है अत रोगी छात्रों नो निचालय में आने स रोन जाय। रागी के क्पडा ना प्रयोग नोई दूसरा छात्र न करें। छात्रावास में इस रोग के रोगी छात्रों नो स्नाम आदि छात्रावास में इस रोग के रोगी छात्रों नो स्नाम आदि छात्रावास ने सालान म नहीं करने दिया जाय।

(॥) गरम पानी से स्नान करावे गधक का तेप सागानर योडी देर तक सेथी नो पूप म लड़ा किया जाय सी यह रोग बुछ दिना में ही समान हो जाता है। वैजिल बे जीगट (Benzyle Benzonte) का घाल लगाने से भी बड़ा लाम

हाता है।

(२) बाब (Ring Worm)—यह आम प्रचलित रोग है। इस रोग ना जनक एक फगस (Fungus) होता है। यह भी गुजली के समान छून ना रोग हैं जो सस्पन तथा स्पन्न हार पो हैं होता है। रोग का आरस्म एक लाल ककते हैं होता है। उपनी प्राथमिक अवस्था म अबस्य लंडोटा रूप लिए रहुता है नेकिन बाद मैं में हैं कि पीने विशासकाय हो जाता है। बाद का पुराना पढ़ जाना अस्य त होति है। हमसे थोडी थोडी लुजली मचनी रहती है।

उपचार—रोगी के नपडो को दूसरे छात्रो के कपडो से अलग रखा जाय! इस रोग से पीडित छात्रा को विद्यालय से छुट्टी दे दी जाय। किसी कीमस्ट के यहाँ

से दाद का मरहम लाकर उपयोग करना चाहिए।

(३) कपाल का वाब—यह विर की त्वचा मे हो जाता है। विर की त्वचा में गोलावार चक्ते से गोलावार चक्ते से (Patches) बन जाते हैं। त्वचा की चम का रग साल गर्ड जाता है। रोग के कीटाणु केसा की जड़ तक पहुच कर उन्हें निवस बना देते हैं। धीरे यह रोग फैलने सग जाता है और विर के समस्त भाग में चकत्त पड़

**उपवार**—सिर में घक्ते दिखाई देने पर बातक की तुरत डॉक्टर के पार भेजा जाय। यद्यासम्भव रोगी यालक को विद्यालय से अवकाश प्रदान किया जाय। रोगी वालक की किमी भी वस्तु का प्रयोग स्वस्थ वालका का नहीं करने दिया जाय। एक्स र इसका उत्तम इसाज है।

(४) पर तया जाय का दाद—यह रोग प्रत्यक्ष तया अप्रत्यक्ष—दोना दग से फैलता है। रोग मा आत्रमण पैर वे सबसे नोमन भाग, उँगली की खाली जगह या जौप ने अन्त भागो म होता है।

उपचार—रोगी वातक को उनी भोजे पहनने का आदेश दिया जाय । मोजा

मन निष्त्रमण संस्थान ३३५

हो हमय समय पर उदास लेना चाहिए । पैरो ने लिए जो तौनिया प्रयोग में लाया जय उसे और तस्त्रों स अलग रखा खाय ।

(४) एतोपरिवा (Alopecis)—मह रोग साधारणतया छोटे वालवो मे पाबा बाता है। रोग के आश्रमण वे परचान् वास शीजना ने साथ मण्डने समते हैं। प्रम ने मो नभी रस दाद समफ निया जातत है।

उपनार--यह बीमारी ससम से फैनन वाली है। जह वालव को सुरन्त विवादक स अवतान देदिया जाय। रोगी भाग पर ऋत्रिम सूर्योपचार उपयोगी है।

- (६) एक जिमा (Eczema)— इस रोग का आक्षमण मुख्यतया पाँच वर्ष तक क बातका पर होता है। आरम्भ में शारीर पर साल चकत्ते पढ जाते हैं, परिणाम-वरद सात विपविषा, मोटो तथा खुरदरी हा जाती है। इस रोग से पीडित छान्नो को दुरह छुट्टो प्रवान कर दी जाय। रोग के उढ़ने पर डॉन्टर से उचित सलाह सी बाय।
- (७) हम्पेटियो (Impetigo)—जो बालव गावे रहते है, प्राय यह रोग जाते हो आया करता है। रोगी के मुख, सिन, ठोडी तथा घारीर के दूमरे भागों में तथा करता जिल्ला आने हैं। कुछ बाल के परचार ये खुल सुख जाते हैं और अनेक स्थाने पर एक प्रेया सा पुरट पड जाता है। खुरटों के अवट रोगी युजती का बुनव करता है। नालुना संखुजाने पर रोग के बढ़ने की सम्भावना रहती है।

नान के अम रोगो के समान यह भी छूत का रोग है। अत रोगी के क्यंके का रोगी के क्यंक रोगी के क्यंक का रोगी के क्यंक का किया आहि का प्रयोग हुमरे वालकों को नहीं करने दिया जाय। रोगी वालक कियानय क्षेत्र के राक दिया जाय। वालकों को स्कब्द रहने के लिए मोरसाहित क्या नालूनों के सैन जाना रहता है अत नालूनों की सफाई पर विदोध प्यान सित बा ोगों के नालूनों के सैन जान से में विदाध प्यान

विवार—रीगी के खुरटो को प्रोरिक ऐसिड से धोकर उम पर 'सल्फैनो-गी: म्यूग' (Sulphanomide Ointment) का प्रयोग किया जाय । इससे रोगी री प्रांज साम होता है।

(६) बाल तथा अधीर में जुआ पडना (Pediculosis)—हत रोग ना मुग्य क्षेत्र —योगीरन गण्यो है। जुआ ना आनार अस्यत सूरम होता है। बानो की में त प्रेस नर के ये वारीर ना रक्त पिया नरते हैं। जो लोग नहान में असावधानी रेव ल में युजा क्षेत्र के स्थापक्षानी रेव ल में युजा होते हैं। पर तु जुए बाने निसी व्यक्ति के पास से निवना को तर के पास के प्रेस में किया को में व्यक्ति में सोरी में पहुंच जाते हैं। जुआ मी अधिवता से रोगी है। कि प्राम ने मारीर में जुलें पड नीया किया वारीर में मुजली मनती है। कि प्राम ने गरीर में जुए पड जाया वारते हैं में प्राय अपना सिर युजामा करते हैं। या अपना सिर युजामा करते हैं। वार्ष जुओ नो समाव नरने पर स्थान नहीं दिया जाता तो रक्तहीनता का नाइस (Typhus) नामन ज्वर होने की मम्मान मा रहारी है।

उपचार—इस रोग ने रोगी नो अपने वालो नी स्वन्छता पर विशेष हुप स घ्यान देना चाहिए। हर दूसरे तीगरे दिन बाला को सौह की बारीक कथी सं का जाय । जुग मारने वे लिए डी॰ डी॰ टी॰ पाउडर वा प्रयोग विया जा सकता है। गरम सिरने वो वालो में लगाने से जुओ की कीलें नष्ट हो जाती हैं। इसी प्रकार लेयान आयल' (Lethane Oil) का प्रयोग भी वडा लामदायक होता है।

जुओं से प्रभावित क्पड़ों को नित उवास लिया जाय। जिन बातकों के सिर मे जुएँ है, उन्ह दूसरे बालको से जहा तक हो सक दूर रखा जाय। प्रति निन स्नान पर विशेष बल दिया जाय ।

#### साराश

मल निव्वासन संस्थान हमारे घारीर का प्रमुख संस्थान है। इसका प्रमुख काय शरीर में से व्यथ के पतार्थों को बाहर जिवासना है। इस सस्थान क निन्न लिखित अवयव है ---

- (१) पूर्व (Kidneys)
- (२) केकडे (Lungs)
- (३) त्वचा (Skin)
- (४) वडी आत (Bowel)

गुर्वे-इसमे मूत्र निर्मित होता है। ये दो होते हैं। प्रत्येक गुर्दी सम की तरह

ना होता है। लम्बाई मे यह ४ इच सबा चौडाई मे २ई इच होता है। कार्य-शुर्ते का काय-रक्त से से उन बेकार के पदार्थों को जो शरीर है

अ दर परिवतन निया से पैदा होते रहते हैं, अलग करने शुद्ध करना है।

गुर्वे के सामा व शेग-प्रोटीन का अधिक मात्रा में प्रयोग मधुमह की अप देता है। नगते हुए पेकाद को रोकने से युदें से पचरी पड जाती है। अत अध्यापन ना क्त व्य है कि वह बालनों को पशाय जाने से न रोने। क्यी क्यी सात बुकार के पश्चान गुरें म मूजन आ जाती है अत खुलार आने के पश्चान रोगी की ठण है बचाना चाहिए।

स्यवा (Skin) - स्वचा सारे शरीर को ढवे रहती है। इसकी दो तह होती

है—(१) वाह्य चम (Epidermis) तथा (२) आम्यतर चम (Dermis)। हमारी त्वचा मे दो प्रवार की ग्रवियाँ होती हैं—(१) तेल ग्रवियाँ तथा

(२) स्वद ग्रवियाँ ।

त्यसः मे भाय-(१) शरीर पर आवरण वा वार्य वरती है। (२) रक्त-विवाओं से पसीना तथा द्रियत पदाय लेवर शरीर से बाहर निकातना ।

(३) दारीर वे ताप को बाहर जिकालना तथा तापत्रम को सन्तुजित रसना ।

(४) स्था का नान कराना ।

त्वचा की स्वस्छता और स्वास्थ्य-त्वचा के गदे रहने से स्वचा-सम्बची अनेक रोग हो जाते हैं।

खवा के साधारण रोग-

(१) खुजली (lich), (३) क्पाल का दाद,

(४) एलोपोसिया.

(७) इम्पेटिगोः

(२) दाद (Ring Worm),

(४) पर तथा जांच का दाद,

(६) एवजिमा,

(द) जुओं।

उपचार-इस रोग के रोगी को अपने वालो की स्वव्दना पर विशेष हुए है ध्यान देना चाहिए। हर दूसरे तीमरे दिन बालो को सोहे की बारीक वर्षी स का ३३६ जाय। जुएँ मारने ने लिए डी॰ डी॰ टी॰ पाउडर ना प्रयोग निया जा सहता है।

गरम सिरने को बालो में समाने से जुओं की कीलें नष्ट हो जाती हैं। इसी प्रमार लेवान आयल (Lethane Oil) का प्रयोग भी बटा सामदायक होता है।

जुओं से प्रमानित कपटों को नित उचाल लिया जाय। जिन बालकों के निर में जुरें हैं, उह दूसरे बालको से जहां तक हो सके दूर रखा जाय । प्रति निय साम पर विशेष बल दिया जाय।

मल निष्पासन संस्थान हमारे शरीर का प्रमुख संस्थान है। इसरा प्रश काम शरीर मे से क्ष्मण के पदार्थों को बाहर निकालना है। इस संस्थान के निम लिखित अवयव हैं —

- (१) पुर्वे (Lidneys)
  - (२) केन्द्रे (Lungs)
  - (3) स्वचा (Skin)
- गुर्वे इममे मूत्र निर्मत होता है। वे दो होते हैं। प्रत्येव गुर्वा तेम की तरह (४) वडी आत (Bowel) का होता है। तस्याई में यह ४ इच तथा चीडाई में २ई इच होता है।

कार - गुरु ना कार - रुक तथा चाराव भ पड़ वथ होता है। कार - गुरु या कार - रुक्त से से उन वेकार के पदार्थों को जो गरीर के अदर परिवतन क्रिया से पैदा होते रहते हैं, अलग करने पुढ करना है।

गुर के सामा प रोग-जोटीन का अधिक मात्रा में प्रयोग महमह को उन देता है। लगते हुए पेगाब को रोवने से गुट में पबरी पह जाती है। अत गा वत्तं यह बालको को प्रधान जाने से न रोते । क्सी कमी साल कुगार .... १ प्रश्तिमा वा प्रश्ति आनं सन रातः। वसारना रागः है। के परवात् गुण्म सूत्रन आ जाती है अत बुखार अने के परवात् रोगी को हम से

यवाना नाहिए।

सबबा (Skin)—स्वचा सारे सरीर को ढवे रहनी है। इनकी दो तर हानी ३—(१) बाह्य चम (Epidermis) तथा (२) आम्यतर चम (Dermis)।

हमारी त्वा में ने प्रशर की प्रविधा होनी है....(१) क्षेत्र प्रियो तथा

(२) स्वेट ग्री वयी।

(२) रसः निवासो से पत्तीना तथा दृष्ति पदाय तेवर गरीर से बाहर हत्ववा के काय-(१) गरीर पर आवरण मा बाय करती है।

(२) नरीर के ताप को बाहर निकासना तथा तापत्रम को सन्तुनित राजा। निकायना ।

(४) रुपा का नान कराना ।

त्वचा की स्वच्छता और स्वास्थ्य-स्वचा के गन्दे रहने से त्वचा सम्बाधी अनेक रोग हो जाते हैं।

## खबा के माधारण रोग---

| (१) | खुजली | ( | (tch) | , |  |
|-----|-------|---|-------|---|--|

- (२) दाद (Ring Worm),
- (३) क्पाल का दाद, (४) एलोपोसिया.
- (४) पैर तथा जींघ का दाद. (६) एकजिया,

(७) इम्पेटिगी.

(=) जुओं।

## नलिका-चिहीन ग्रन्थियाँ DUCTLESS GLANDS

Q What are the functions of the ductiess glands? How do these glands affect the general ability of the pupils?

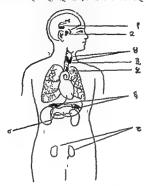
प्रश्न-निलंग थिहीन ग्रवियों के क्या काय हैं ? ये प्रियों व्यक्ति ही साधारण योध्यता को किस प्रकार प्रभावित करती हैं ? (एल० टी०, १६४४)

उत्तर-- हमारे रागेर म अधिकाल से यम तरीर के किसी विसेष भाष में मान उत्पन्न करती है तथा उस विसेष भाग म से अपना काम निलयों के हारा पहुं जाती है। इन मिलयों हारा पहुंजाया गया नात, के बल उस भाग के लिए ही लात वायक होता है, जिस भाग के लिए वह उत्पन्न किया गया है। वर्ष इसके कियरीठ हिमारे सरीर में मुख्य ऐसी भी प्रविधा होती हैं जो अपना सान बागेर के किसी विसेष भाग के लिए उत्पन्न न उत्ते समस्य सारीर के लिए उत्पन्न न उत्ते समस्य सारीर के लिए उत्पन्न कर के समस्य सारीर के जा दर पहुंच जाता है। दें कि इनका आव रक्त या किसका से मिलकर तरि सारीर के जा दर पहुंच जाता है। दें सारीर के जा इसके किसी की प्रविधा कर के सारीर के जा सारी है उसके होरसोन' (Hormons) कहा जाता है। इन सायियों के जे रस उत्पन्न होता है उसे होरसोन' (Hormons) कहा जाता है। सारीरिक तर्या सारीरिक विसास इन प्रविधों की उत्पन्न किया विसास इन साथियों के जे उत्पन्न किसी है असे होरसोन' (Hormons) कहा जाता है। सारीरिक तर्या सारीरिक विसास इन प्रविधों की उत्पन्न किसी विसास इन साथियों की उत्पन्न किसी किसी करने हैं।

हमारे शरीर में पाई जाने वाकी प्रमुख निल्ला विहीन प्रिचिया निन्न निनित है—

१—पिनियल (Pincal) २—पीयूप (Pituitary) २—पायराइड (Thyroid) ४—पीर वायरोइड (Para thyroid) ४—पायमत (Thymus) ६—पिट्रेनल (Adrenal) ७—मलीम (Pincreus) ६—अननन (Gondas)

(१) पिनियस (Pineal)—मस्तिष्क ने पिछते भाग में समु मन्तिष्क वे निरुट एन छोटी सी प्रचि है, जिसे पिनियल क्लेंण्ड' नहते हैं। इस प्रिय ना प्रमुख गय-स्त्री-दुग्य मंभेद उत्पन्न करना है। इस प्रिय ने नारण ही पुरपो ने मुँछे जानी हैं और स्त्रियो म मूँछो के स्थान पर उरोजो में तााव आता है। स्त्री तथा पुणा क स्वर म जो भेद होता है, वह भी इम यथि ने नारण होता है।



(प्रणांसी विहीन प्रथियाँ)

ी गिनियस, २, पिटबृटरी, ३ धायरोइड, ४ पैरा बायरोइड, ५ थाइनस, ६ एड्रोनन, 🏨 सैगरहुँस के आईलेट, ६ प्रजनन-प्रथिया।

(१) पीपूप (Pstutary)—यह प्रीय अत्यत लघु आकार की लाल तथा भी रत का है। यह मस्तिहरू के भीचे की तथी के मध्य से लटकी रहती है। यह दो रिष्टा मस्तिहरू के भीचे की तथी के मध्य से लटकी रहती है। यह दो रिष्टा मिनाजित है। थे पिष्ट अपना अत्य अत्य स्थान तैयार करते है। अगना किंद्र जो गाव उत्पन्न करता है, उसने अस्ति तथा प्ररीर की बृद्धि पर निय क्षा रहता है। जब पट रह आवश्यकता से अधिक उत्पन्न हो जाता है ता बाएँ पैर और की सम्माई जत्मियल हो जाती है। इसके विपरीत, इस आव की कमी के कारण प्ररीर का कट छोटा हो जाता है और उत्पन्न विकास भी पर हो जाता है। यह साव परीर की निम इदियों को भी प्रमावित करता है।

पिछते पिष्ठ में जो साब उत्पन्न होना है, उनसे जॉनो को गति प्राप्त होनी है नेया रक्त निवनाएँ अपना वाय ठीह प्रवार से करती हैं। यह साब हमारे सरीर वे रक्त दाय (Blood Pressure) पर भी नियायण रखता है। इस माव क बन्नत म, सरीर मे उपस्थित श्वचर का उपयोग उचित प्रवार से नहीं हो पाता। रह के अप्तर गृत्वनोज की मात्रा अत्योधक वड जाती है। दोतगार (Carbohydrale) शारीर के अदर स्पृति तखा गर्मी जल्पन्न न करके, बसा के अप्तर परिवर्तत हो बड़ है। वमा अधिक उपन्न होने के परिणामन्वरूप सरीर मोटा हो जाता है तथा प्रतिर आस्तर सा खाया रहता है।

(३) पायरोद्ध (Thyroid)—इम प्रिय वी म्पित मते वे नीव है। पि में यह भूरा तथा लाल रग वा मित्रण होती हैं। इसने दो भाग हैं जो स्वामनता वे दोनों ओर रहत हैं। इस प्रिय से तट्टम लाव सम्प्रण हारीर को विवरित कर पुट्ट बनाता है। इस न्याव के अवर आयोडीन की मात्रा अव्यिष्म होनी है। प्रीप्त विवामी इस प्रिय की जिया-चित्त पट जाती है, परन्तु किशोरावस्था में यह अप पिय नियाशील रहती है। इस न्याव के अभाव म या कम उदप्प होने पर सारीरित तथा मानसित विवास के वाचा आती है, बालक का गारीर निवल हो जाना है तथा यह मानसित विवास के वाचा अली है, बालक का गारीर निवल हो जाना है तथा यह मानसित विवास के लावा है तथा प्रवास होने पर हाती वस्ता के लावा निया प्रवाहों ने पर प्रवास के लावा निया प्रवाहों ने पर प्रवास के लावा निया प्रवाहों के प्रवास के प्रवास के लावा है वा के निवासियों के प्राप्त गण्डमाला (Gotter) का रोग हो जाता है। तप्रवास के निवासियों के प्राप्त के लावा की एक मानसित के साम करने लावी है अपने के आयोडीन केना लाभप्रवर रहता है । 'Thyroid Extract' भी आयोडीन की की मीन भी प्राप्त करता है। जब यह प्रवि अपनी किया तीवता के साथ करने लगती है। सक अप रावर के निवास का स्वास करने लगती है। सक के प्रवास के लावा है। एक के अर रावर की भीर निकलने लगती है हृदय तीवता के साथ प्रवस्त के लगती है। रक्त के अर रावर की भीर निकलने लगती है हृदय तीवता के साथ प्रवस्ता है। एक के अर रावर विवास के लावा है। एक के अर रावर विवास के लगता है। एक के अर रावर विवास का अर रावर के लगता है। एक के अर रावर विवास के लगता है। एक के स्वास करने लगता है। एक के स्वस्त का लगता है।

(४) पेरा वायरोइङ (Parathyroid Glands)—में प्रतिया आदार में मन्दर के समान होती हैं। वायरोइङ (Parathyroid Glands)—में प्रतिया आदार में मन्दर के समान होती हैं। वायरोइड प्रवि के दाएँ और बाएँ पिण्ड के, पीषे के भाग से सम्बन्धित रहती हैं। इन प्रतियोग ने कान नैतित्वय के मटाबोतित्रम ने काने नियात्रण में राजना है। इन ग्रियोग के लाख उत्पन्न न करने पर रहत म न्तिस्वम नियात्रण में राजना है। इन ग्रियोग के लाख उत्पन्न न करने पर रहता है। वा आसाव ही जाता है तथार टेटनी (Tetany) नामक रोग होने ना भग रहता है। वा असाव त्रीने पति तोग्र हो जाती है, दवास तोजों के साय चतने समती है। परन्तु इन प्रतियोग के जिसने साय चतने समती है। परन्तु इन प्रतियोग के जिसने पति की स्वर्णिय के प्रतियोग के प्रतियोग

(१) याइमस (Thymus Gland)—इस अर्थ का नज्य पुताबीपन (१) याइमस (Thymus Gland)—इस अर्थ का राष्ट्र पुताबीपन तिए हुए धूमर होता है। यह छाती की हिंडियों के पीछे के भाग तथा गन्त के निवर्त तिए हुए धूमर होता है। यह छाती की हिंडियों के पीछे के भाग तथा गन्त के निवर्य भाग में स्थित है। इस अर्थ का सम्बद्ध लेगिक बृद्धि से है। किगोरावस्या के भाग में स्थित है। इस अर्थ के विषय में पूण जानकारी आराम्भ होत हो यह समाव्य हो जाती है। इस अर्थ के विषय में पूण जानकारी नहीं प्राप्त हो। सबी है। यदि यह अर्थिय प्रोडावस्या तक बनी रहती है तो गरीर मं द्वत्वता तथा बृद्धितीनता जा जाती है।

(६) एड्रोनल स्लेण्डस (Adrenal Glands)—ये ग्रायिया दोनो गुर्दो के ठाक ऊपर स्थित हैं। आवार मे ये निमुजानार होती हैं। इनके बाहर के भाग को नॉर्टेस (Cortex) कहा जाता है तथा अन्दर के भाग को मेहुला (Medulla) के नाम से पुकारते हैं।

महुता के अदर जो आब उत्पन होता है उसे एड्रोनलीन (Adrendin) करते हैं। इसना बाय, भय के समय झरीर के समस्त लगा वो उत्तेजित करना है। पब रूप किसी वस्तु को देसकर भयभीत होते हैं। ये प्रिचयो एड्रोनेलीम रस उत्तन करने करते कही हैं। इस याब के कारण समस्त दारीर के लग उत्तेजित हों। सगते हैं। हुएस तीवता के साथ काय करने जमता है, हारीर से पमीना छूटने सगता है। समस्त गिरेर के रोगट करे हों जाते हैं। इस द्वारा के साथ काय करने करना है। सामस्त गिरेर के पीना के साथ साथ काय करने करना है। सामस्त गिरेर ने रोगट करे हों जाते हैं। इस दवा में मतुष्य या तो भागने का प्रयस्त करता है।

- (७) क्लोम या लगरहैंस आईलेट खण्ड (Pancrets or Islets of Langerhans)—यह प्रि स समूज बलोम के अ वर छोटे छोटे कोशो के रूप में हिश्वत है। कोगों से उत्पान पदायों को इ सुसीम (Insulin) कहते हैं। यह पदाय क्यतसार को तस कर तरीर के लिए ताप और धातिक उत्पन्न करता है। इस पदाय के अभाव म तरीर के अवर सकर को मात्रा अस्विधन कड जाती है। रोग की उपना करने पर तपुमेह (Diabetes) के रोग होने की सम्भावना रहती है। इस्सुलीन की सुई स्त रोग में अयत सामग्रह सिद्ध होती है।
- (६) प्रजनन प्रियमं (Gondas)—स्नी-पुरप नी प्रजनन प्रियमं म ज तर रहा है। पुरप नी प्रजनन प्रियमों ने जुन प्रियमं ने नाम से पुनारते हैं तथा निया ने प्रियमं ने किस्त प्रियमं ने जुन प्रियमं ने हिस्त प्रियमं ने जुन प्रियमं ने विप्रच नियमं ने प्रियमं ने विप्रच नियमं ने प्रियमं ने विप्रच नियमं ने प्रच ने उत्पन्त हैं जो है जा किस्त प्रचियमं म तथा। इसके अतिरिक्त एक अप रस नी उत्पति भी ति प्रचाम होती है, जिसने नारण पुरुप म पुन्यस्य ने तथा नारी म नारीस्त के स्ति अस्ट होते हैं। इस रस के नारण ही पुन्यों ने नारी-भू जें तिनकत्ती हैं तथा वर्षों आवाज म भी भारीपन आता है। हिन्यों ने स्तना ना विकास तथा स्वर में नीमला इसी रस ने ऊपर पुणतया नियम रहता है। य प्रियम मानाय ने व्यक्तिस्य प्रभी प्रभार जाती हैं। इस प्रचाम से से उत्पाद प्रसाम से मानिसन विनास के जाता है तथा व्यक्ति म एक प्रवार ने गयु वस्ता आ जाती है। इस प्रचार नी प्रचार होने प्रचार होने प्रचार होने प्रचार होने प्रचार होने पर हावटर नी सलाह सरस्त सी जाय ।

नित्ता विहीन भी बयो का सम्मूण अध्ययन करने वे पस्वान् हम इस नित्वप पर पहुंचते हैं कि ये बालव के बारीरिक तथा मानसिक विकास पर अपना पूण प्रभाव हाततों हैं। इनके कायत्रम के स तुलन में बाघा आने पर बालक की शारी-कि तथा मानसिक उनति अवस्द हो जाती है। अत जब कभी भी इस प्रकार की रिषित उत्पाद हो जाय तो तुरन्त हॉक्टर की सहायता सो जाय।

#### साराज

निलका विहीन भाषियाँ—वे ग्रम्थिया हैं जो अपना साव किसी विराप की में लिए तैयार न करके घरीर के समस्त अगा के लिए तैयार करती हैं। इन नियाँ द्वारा उत्पन्न स्वाव रक्त या लिसका में मिलकर समस्त दारीर म पहुँबता है। न ग्रमियों से उत्पन्न होने वाले रस को हारमों स के नाम से पुकारते हैं। मानिसक तय धारोरिश विकास, इन ग्राथिया की उचित किया पर निभर करता है। प्रमुख निलंबी

विहीत ग्रथिया निम्न हैं---पिनियल (Pincal) ş

> पीपूप (Pituitory) बाहरायड (Thyroid)

पैरा थाइरोयड (Para thyroid)

1 यादमन (Thymus)

एड्डीनल (Adrenal) Ę मनोम (Puncreas)

प्रजनन (Gondas)

मिलका विहीन प्रेषिया बालक के द्यारीरिक तथा मानसिक विकास प्र अपना पूण प्रभाव डालती है। इनके कायश्रम के स तुलन मे बाधा आन पर नानक की द्यारीरिक तथा भानसिक उत्तति अवस्य हो जाती है।

# 99

# नेत्र तथा हिन्द THE EYE AND VISION

Q Describe with the help of a diagram the structure of the human eje How does eye of a short sighted child differ from that of a normal child? What care would you take of a short sighted child in the class room? (B T 1953, L T 1956, B T 1959)

प्रश्त—विक की सहायता से आंख की बनायट का यणन करो। निकट हींद शोव से पीडित छात्र सामान्य बालक से कैसे भिन्न होता है? एंक निकट हिस्ट-शेव से पीडित छात्र के विषय में आप क्या क्या सावधानियाँ बरतेंगे?

0

Describe with the help of a diagram the situature of the eye
What conditions in a school can cause short sightedness in children?

(B. T. 1965)

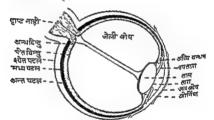
तेत्र की बनावट का बणन जित्र की सहायता से करो। स्टूस की बीन सी पीतीयितियों वासकों में निकट हथ्टि बोध उत्पन्न कर सकती हैं?

जनर—नंत्र हमारे घरीर की सबसे महत्वपूण इत्रियाँ है। सुदर तम क्षेत्रर का नान हमे नत्रों के बारा ही होता है। यह कहने की आवश्यकता नहीं कि जिंगा प्राप्त करने म नत्रों का स्थान है। बिना नत्रों के हम कुछ दख नहीं सकते के इस कर सकते है। अधिकाश नान हमें नेत्रों के द्वारा ही प्राप्त होता है। कि नेत्रों की राम कर सकते है। अधिकाश नान हमें नेत्रों के द्वारा ही प्राप्त होता है। कि नेत्रों की स्थान कर सकते है। अधिकाश नान हमें नेत्रों की वास हम हम नेत्रों की की निवाद का अध्ययन करने जिससे उत्तम उत्तम दोषों का पता हमें टीन प्रकार में पता सके।

नैत्र की बताबट (Structure of the Eye)—हमारी रोपडी में नाव के उपर दाया बार तथा बायी ओर दो गढ़ों में नेत्र गालक (Eye Bull) स्थित रहते हैं। नेत्र गोलक अदर से खोखले तथा जरा चपटापन लिए होते हैं। सामने का भाग

बुछ उभरापन लिए होता है। जिन गढ़ों म नैय गोलक स्थित रहते हैं उद्वें बार्रक (Orbit) वहते हैं। नेत्र गोलक की रक्षा के लिए पलव (Eye lids) होता है। पलक ने अंदर नी तरफ सम्पूण नेत एक नोमलतम भिल्ली द्वारा आच्छाति है। इसे नेपाच्छादिनी भिन्ली (Conjunctiva) के नाम से पुरास जाता है। गृह पारदर्शी भिन्नी है। अय ग्रवियो से उत्पन अथ-जल तथा कुछ अपन हारा उपन रस से यह तरल बनी रहती है।

अथु-प्रियमं (Tear Glands)---आंख की दो पलको में अधु-प्रियमं रही है। ये प्रियया आसू उत्पन्न करती हैं। पसकी में स्थित श्रुत तथा बाहर से पी कोई वस्तु औल म आ गिरे सो जासू द्वारा साफ कर दी जाती है। जब अस्ति नी काय समाप्त हो जाता है तब ये पुन नाक से सम्बन्धित दो नितयों में सौर गाउँ है। पर तु जब अत्यधिक रुलाई वाती है तब बांसू निलया द्वारा वापम न लीटनर पलको से निकल पहते हैं।



नियोमियन प्राथिया (The Meibomian Glands)-य प्राथियो वरी निया की जहां स पलको के निकट स्थित रहती हैं। स एक प्रकार का विकता तरत पदाय उत्पन्न करती हैं जिसका काय पत्नकों के सिराकों नम और विकास कार्य राता है, जिससे जब वे आपस में मिलें तो घरण न हो। दूसरे, श्रीमुझों को पता से बाहर जाने से रोवना है।

नेत्र गोलक (The Eye Ball)--नेत्र गोलक को दो दो की तीन और बाली मामपेतियाँ साथे रहतो हैं। इन मामपेतिया ने नारण ही नेत्र मोतन को चारा और पुमानर देस जेत हैं। रिम ओर नो हम देवते हैं उस और नी मासप्री स्वी संबुचित ही जाती है। इस प्रकार हम दसते हैं कि मासपेशियाँ नेप्र-गीतर की बनी िंगाला म गति प्रदान वरने ना नाम करती हैं। यदि हमारी और की मास्वेरियों टीव प्रवार से वाम वरना बन्द वर दें तो नैय गोसव वा हम भनी प्रवार गे पुना

नहीं संपत्त, फुलस्बरूप द्वांच्ट में दाय उत्पन्न ही जाता है।

नेत्र गोलन वा आगे मा भाग बुछ उत्पर वी ओर उठा हुआ है। इसमा निर्माण तीन तहा (Conts) द्वारा होता है, जो इस प्रवार हैं——

(१) द्वेत पटल (Sclerotic) तथा बनीनिवा (Cornet)

(२) मध्य पटल (Choroid) तथा उपतारा (Iris) मस्मिलित रहत हैं । (३) अत्र पटल (The Retina)

१—इयेत पटल और बजीनिका—ह्येत पटल मही तथा रेगेटार िंनी हारा निमन है। यह जिल्ली अपारद्यत तथा ठोम होती है। प्रवान वा प्रवेश कराता से होती है। प्रवान वा प्रवेश कराता से हो सबे, इस बारण मामने की और यह पारदगक होती है। यह भाग 'वीनिका' (Cornea) बहलाना है। इयेत पटल नव के आ तरिक भाग की रक्षा करता है। इसके बाहरी भाग से अनेक मामपियां सम्बाधित रहती हैं जिनके नारत नेव मोनक पारों दियाओं से मरसता के साथ धूमता है।

रे-मध्य पटल और उपतारा-दित पटल को सीतरी सतह में मध्य पटल फित है। यह एक वाली भूरी भिल्लो के सहय है। इगके कीयों से एक तत्य होता है जिसे वक्त (Pigment) तत्त्व कहते हैं। यह तत्व नंत्र गोलक के आतरिए भाग में पूजाब अपनारस्य बना दता है। अध्यक्तर के कारण पत्री में प्रवास से पत्रा- में। त्रांत त्रांत होता। जो ध्यक्ति मूरअमृती होत हैं, उनके नेत्रों में इस यणक तत्त्व का सार रहता है। परिजामस्वरूप किन के प्रवास मंज हुए पत्राप्त पत्रा होता। को स्थाप का प्रवास मंज हुए पत्राप्त भाग रहता है। परिजामस्वरूप किन के प्रवास मंज हुए पत्राप्त के पत्र विकास के स्वास पटल की तरह यह भी 'ओप्टिक नव' (Optic Nerve) से मनीवत है।

मध्य पटल आगे की ओर उपतारा (Ins) से जुड़ा हुआ है। क्तीमिना के पाउ हुइ हो पर गीज आवार का एक परदा होता है, जिसे उपतारा कहते हैं। स्व केक तस्य (Pigment) रहत हैं जो आखो की नीला, भूरा तथा काला रग भेगकरते हैं। उपतारा के ठीक मध्य मे एक छोटा छिट्ट होता है, जिसे पुताली (Pupi) कहा जातक के.

बाधे दब ब्यास ना एन मुगल उम्रतीवर सल (Biconver Lens) उपतारे के की पीठे दिवत है। यह आनार में गील, हवच्छ, बमर्वाला सवा अब पारदावर हैंगे है। इसना निर्माण कीमल विपायप उसीव तातुओं (Gelatinous Living Tissues) में हुआ है। यह लटनने बाले अस्थि व पनो से जन टे रहते के परिणाम-त्रिक अपने स्थान पर ही उन्हरा रहता है। अस्थि बचन तान के सिरो से होते हुए वीलियरी प्रवान तक जाते हैं तथा सीलियरी प्रवान से जोड़ने या नाम परते हैं। वे मानवीनिया से जोड़ने या नाम परते हैं। वे मानवीनिया से जोड़ने या नाम परते

ताल द्वारा नेन-नानन देव भाग में निमाजित है। एन भाग आग नी और है और दूसरा बीदे की ओर। आगे वाले भाग में एक प्रकार का रमहीन पारदर्शी तरल (Aqueous Humour) से भरा होता है। पिछले भाग में पारदर्शी जेली जा बीद रस (Vitreous Humour) के नाम से बुकारी जाती है, भरी रहती है। ये

विद्यालय प्रशासन एव स्वाम्य रिमा

दोनो रस नेत्र मे प्रवेश वरने वाची प्रकाश किरणो को भुवाने ना वाम वरत हैं। किरणें भुवने से ठीव अत पलट पर पडती हैं, जिससे नेत्र विसी वस्तु वो

388

सरलता से देख लेते है। ३---अत पटल (The Retina)---अत पटल इटिट स्नागुओ (Optic Nerves) से बना है। इनकी अनेक परते हैं, जिनम प्रमुख दण्ड और शक्क (Reds

and Cones) होती है। दण्ड ना नाय—अ घनार में वस्तुएँ देखने म सहायता प्रना बरनाहै तथा शबू का काय-प्रकाश म । दण्ड और शकु-चोनो हप्टि स्नायुक्षो की सहायता से प्रकाश के प्रभाव की

मस्तिप्न वेद्र तक स्पप्टीकरण के लिए भेजते हैं। जिस स्थल पर प्रकाश क प्रमाव का स्पष्टीकरण होता है, वह पीत बिन्दु (Yellow Spot) कहनाता है। जब प्रवाध की किरणें इस बिंदु पर केद्रित हो जाती है तो प्रतिमा (Image) स्पट्ट हो जाती है। पर तुपीत विदुके बाग पीछे बनो वाली प्रतिमाएँ पुषिती होती हैं। ष्टुब्ट (Vision)—किसी वस्तु को स्पष्ट रूप में हम तब तक नहीं देस सन्त जब तक कि उस वस्तु सं निकलने बानी प्रकार की किरण ताल (Lens) पर इस

ढग से न गिरे नि के द्रीकरण (Focus) अत पटल पर ही हो। दूमरे सहा न, अन्त पटल पर ही प्रतिबिम्स बा। जिस वस्तुको हम पास से देनते है उससे आने वाली प्रकाश की किरणे फैली हुई होती हैं पर तु तीस फीट या उससे अधिक हूरी पर स्थित किसी वस्तु से आने वाली किरणे समानातर रूप मे आती हैं। हमारी आर्ले फ्री हुई तथा समाना तर दोनो प्रकार की किरणी के साथ समान हप स काम करने की क्षमता रखती है। फली हुई समानातर किरण अत पटल पर तब

त्तव केंद्रस्य नहीं हा सक्ती जब तक उनमें वकता या भूकाव न आये। निर्णों के अन्दर भुकाव तथा वनता बुहरे उनतीदर ताल (Biconvex Lens) त आनी है। आंख के ताल के अंदर दोना प्रकार की किरणों को अन्त पटल पर कित करते के लिए उनम भुक्ताव तथा वक्रता लान की शक्ति होती है। ताल की सवाक्र निर्मा ताल वनता तथा भुकाव को बढाकर विस्व का के द्रीकरण अत पटन पर करती है। विसी वस्तु वे दावने म ताल की समाजन शक्ति महत्त्वपूण स्थान रगती है। दूरी पर स्थित विमी वस्तु से आने वाली समाना तर रिरणा को वे द्रस्य होने इ लिए संगोजन शक्ति भी बावश्यकता नहीं पडती, पर नु पास सं आने बानी हिर्स

पैली हान में नारण अत पटल पर ने द्रस्य सयोजन झित ने बिना नहीं हो मनती। अत हम देखत हैं कि बस्तु के निकट होने पर सयोजन शक्ति की अधिक आवस्पकता पडेगा। इस गाय ना वरन ने लिए मीलियरी मासपित्याँ मध्य पटल तथा गीतियरी प्रवधन को आगे बाहर को की चति हैं जिससे ताल क स्थमा व बना (Suspensory Ligaments) पर से पक्ट कम हो जाती है। परिणामस्त्रमा ताल जाग का पार उभर आता है। जितना ही हम पास से पर्डेंग उतना ही मागविनया नी बत सगाना पढेगा निसस असि कमजार हो जायेंगी तथा हिन्द म अनेक दोप उत्पन्न हो जायेंगे।



स्न य पारण—(१) महीन तथा छोट अगरा की पुस्तन पढन स, वापक सिलाई-नवाई गरने से आँचो नी मामपीतियो पर जोर पडता है, जिनमे नेना में पेर उत्पन्न हो जाता है। आँघो में बद उत्पन्न होने लगता है।

(२) मसा गृह म यदि उचित प्रवार से प्रवृाव ने आन वी यसमा वहीं है, तो इस रोग ने होने की सम्माचना रहती है। प्रवार में अभाव म हात्रों से पुस्तक आत्म के पास लाकर पटनी पटती है। दूसरे, अनुचित टेस्स तमा अर्जुक्त आतम भी इस रोग के जनक होते हैं। जब कभी नेवो की मास पिना पर वन अधिक पड़ने से मूजन आ जाती है, तब इस दशा म नेत्र गोलक के निकट रक्त दूरित हो कर उसे फैला देता है।

(३) अर्याधन निनेमा देखना भी इस रोग ना नारण होता है। मुन्यतगा है छात्र जो सस्ते टिकिट रोकर परदे थे पास बैठकर सिोमा दखते हैं, जिससे आर्थी भी मासपिगायो पर अत्यधित जोर पछता है। फतत वे धीरे धीर निवस हाती चली जाती है।

## अध्यापक का कल्लव

अध्यापम मो चाहिए कि वह निकट हिन्ट-रोग स पीडित छात्रा पर विदेश रूप से ध्यान द । उसे देखना है कि बालक पक्षा म ठीक प्रकार से बठकर पत्रे जिपतों है या नहीं । छात्रा के बैठनर पढ़ने के आसनो पर विनेप रूप के ध्यान ग्या जाय । जहा तक हो सके, बैठने से जीवत जासन का प्रयोग करने पर वल दिया जाय तथा पढ़ते समय छात्र पुस्तक को बिल्नुल आह्न से सटा कर न पढ़ें । पुस्तकों की छपाई भी खिलक महीन न हो ।

जो जान निकट होटि-दोव से पीडित है तथा जिन ही अर्थ सूत्री हैं पुत्री को राम निकट होटि-दोव से पीडित है तथा जिन हो अर्थ सूत्री है । तथा जाय । जहां तक सम्भव हो, गीज संगीत जाय । जहां तक सम्भव हो, गीज संगीत जिनका मंदरी निरीक्षण कराया जाय । डॉक्टर जिस लेख के बहने की राम उं उसका प्रयोग छानो से सीत्र में सीहत कर बात में प्रयोग करानो से सीत्र में सीहत करवाने ना प्रयन्न रिया जाय । बहन के प्रयोग में लिए अभिभावकों को भी प्रीरत किया जाय ।

क्क्षा के अन्दर उचित मात्राम प्रकाश आ सबे, इसके लिए पर्याप्त मात्रा

मे रोशनदान तथा खिडकियो की व्यवस्था की जाय।

२—द्वर हिन्द दोष (Long sight or Hypermetropia)—इस रोग वा प्रमुख कारण नेत्र गोलक का अत्याधिक खोटा होना या चलटा होना है। इसम वर्त वा प्रतिबिक्त अत पटल पर पूण रूप से स्पष्ट नहीं वा पाता। दूर रखी वस्तु स जो किरणाती है ये अत पटल के पीछं के द्वित होती हैं। फलत अत पटल पर या प्रतिबिक्त पुँचना होता है। अत पटल पर प्रतिबिक्त के स्पष्ट करों के तिए आवास के साथा के समझ उन्नतोदर ताल (Convex Lens) ना चल्मा लगाया जाय।

नैन तया होन्ट 🔍 🗦 🥞 🥞 🥞

रोग के सक्षण—इस रोग वा बालक पुस्तक को दूर रखनर पढता है। उनको बोगो की पुतली बुद्ध छोटी और कुछ अन्दर को ओर घँसी हुई होती है। भग निरम दर रहता है। आ खो मे साली छाई रहती है सथा पानी बहा क्या है।

जसा कि हम ऊपर उल्लेख कर चुने हैं, यह रोग उन्नतोदर (Convex)

<sup>गाग ना</sup> चरमा लगाने से ठीन हो जाता है।

रिप्ता क्या कर्य है। जाता है।

३ - प्रेची आदा (Squint) — जब आँदो की बाह्य चेप्टा से सम्बिधत

३ मार्गिया विधित पढ जाती हैं तथा मस्तिष्क का नियत्रण हिस्ट-य त्र पर नहीं

एका तब यह राग होना है। रोगी अपनी दोनी आँखो से एक ओर नहां देख पाता।

5 में एक आत का प्रयोग दूसरी आँख की अपेदार अधिक किया जाता है। जब कभी
वीं की आंदी मान्गितियों को लक्ष्य सार जाता है, तब भी यह रोग हो जाता

३ । इंग्र बातकों को यह रोग अपने माता पिता से घरोहर के रूप में भी मिलता

है। इंग्र बातकों को बहु को तुरत डाक्टर को दिवाया आया।

४—असम हिट बोग (Astigmatism)—हस रोग के अदर आशित प्रतिविद्य अत तत्र पटल पर बनता है। प्रतिविद्य के अप्यर होने का कारण है—वानिका को तित्र पर असमतल बनता। चूरिक कनीतिका के विभिन्न ज्यास एक से नहीं होते, अत अत पटल पर बना प्रतिविद्य पूण नहीं बनता, उसका कुछ भाग बग दां पछि बनता है। इस रोग के अदर आंख का एक भाग दूर हिट के रोग से भिन्न दुना है तथा दूसरा आग निकट हिट से।

तकार—रोगी छात्र ने मिर से प्राय दद रहता है, वह प्राय अपनी आर्खे रेगा रखा है और उसे वस्तुएँ अरुपट्ट दिलाई देती हैं। रोगी को क्लियी वस्तु को रेने र नित्रए सासपेदितयो पर बल डालना पड़ता है जिससे कि नेत्र गोलक स्थान

वर हा जाय । फनस्वरूप रोगी के सिर में दद बना रहता है।

रपवार—रोगो छात्र को 'Compound Lens' ने चस्मे का प्रयोग वरना भिंतुर। घदि निर्यामत रूप मे इसका प्रयोग विया जाय तो असमतल दोप स्वत दूर रेजियता।

उपयुक्त नेत्र-सम्ब धी रोगो के अतिरिक्त अ धापन भी नेत्र सम्ब भी रोग है। इस रोग के प्रमुख कारण---ज मजात मोतिया जित्व तथा ज मजात गर्मी आदि होने हैं। इउ बालक पूज रूप से अ से नहीं होते, उन्ह जद अ धो की स्नेणी में रखा नेता है। अद अ से भोडा बहुत लिख-पढ सकते हैं, यदि उन्ह निक्ट-हिट बाले का से से से एक बार सावधानी से पढ़ाया जाय।

नेय के बाह्य रोग—यहाँ हम नेत्रों के सामान्य रोगो का उत्तेल करेंगे— (ए) रोहे (Granules)—अचि का यह आम प्रचलित रोग है। इस रोग के घर रजकों में दानों को तरह के रोहे हो जाते हैं, फलत पलकों में मोटापन या अना है और औरोों का स्वरुप विगड जाता है। रोगी प्रकाश में भुँधिया पुँधिया कर देगता है। आक्षों में हल्वा हला दद उठा करता है। प्रतिवित का महरूक इसमें अत्यात लाभदायक रहता है। जहाँ तक हो सके, डॉस्टर से तुरत सवाह की चाहिए।

(स) आंखो या बुखना (Sore Eyes)—यह रोग भी हमार देग मजा सीर पर प्रचलित है। गर्मी तथा सर्वी ने कारण आली नी पलनो म सूजन आजाते हैं। आंखें के दर से पूणत्या लाल हो जाती हैं। आंखा से नीचड निकदने तस्ता हैं जीवि रात के समय पलनो पर जम जाता है, जिससे प्रात रोगी नो पतक खोने समय असुविधा वा अनुभव होता है। यह रोग मुख्यतया निधन तथा गर नासों नो हुआ करता है। अवसर बालक अपने ग दे हाथो से आरो मता करते हैं जिनन

(ग) मोतियां व (Cataract)—इम रोग के वन्र अंत पटल पर एर्ड फिल्लो ना आवरण सा छा जाता है जिससे नेनो की ताल की पारवाहता समार्ज हो जाती है। फलत रोगी नो नुछ नहीं दिखाई देता, यह रोग कमी कमी भीरे भीरे फैलता है। आप्नो मे साधारण चीट लग जाने से या सम्बी धीमारी से भी वह रोग हो जाया नरता है। नभी कभी यह रोग माता पिता से पैतृत सम्पत्ति के हम मंगी मिलता है। इस रोग ने उपचार के लिए आपरेशन हारा ताल निकलवा निया जाय और उसकी जगड़ कृतिम ताल ना प्रयोग निया जाय।

(घ) फुस्ली (Kerahis)—इस रोग में वर्गनिका के विरा ही ब्रोर सफेर रग के फसोले रे पड जाते हैं। रोगी आचा में दर वा अनुभव नरता है। को नो के अधिक वड जाने से हिट भी चले जाने हा भय रहता है। राग ना कारण-अस तुलित भोजन तथा मुख से साम लेना है। अत रोगी सालक वा पीटिट भाजने न दिया जाय। प्राष्ट्रिक इतिम सूच की किरणा द्वारा इतना उपकार अध्य-लाभनायक होना है। निद्यालय के वातावरण की हवानार नया स्वास्थ्यक्षी वनाया जाय।

(इ.) पुरेरी (Stye)—जब पलना ना यना ग्रांचयो (Mebom un Glan<sup>d</sup>s) म सूजन आ जानी है तो हमारी आल ने पान एक छाटी मी पुनी सी उठ झानी है जिस मुद्री करा जाता है। यह खोदा में गद हाथ लगा और औन नार्देन म दे क्परे ना प्रयोग करत तथा आंचा का बार-बार सला स हो जाया करती है। कभी कभी पट की गरायों भी इसका कारण हो जाया करती है।

कभा कभा पट को स्वरायों भी इसका कारण हो जाया करती है। यह रोग कोई विषेष हानिकारक नहीं है, प्रायः स्वयं ठीक हा जाता है। निदूर का तक मंसिताकर समाने संसाम होता है। साग विसकर समान संभी बागम मिलता है। परतु रोगी को मुहेरी को बार-बार मलना नही चाहिए। यथा । इम्पर पर साफ रका बाब।

(प) रहींपी (Xerophthalmia)—इन रोग ना कारण विटेमिन 'ए' का वनव है। रोगी तीत्र प्रकास म अच्छी तरह से देल सकता है पर तु प्रकास के अमाव म उमे हुज नहीं दिखाई देना। रोगी टटान टटोल कर प्रत्येक सम्तु को देखता है।

रोगी व भोजन के प्रीन बिलेप स्थान दिया जाय। अधिकतर वे पदाय दिये जाय जिनम विटामिन 'ए' वो मात्रा अधिक हो। दूध, अण्डे, मनलन तथा मस्सी रे वेन ना प्रमोग किया जाय।

## साराश

े नेत्रकाहमारे दारीरमः विशेष स्थान है। सम्पूण ससारका प्रत्यक्ष ज्ञान | हेनको तथा डारा हो डोला है।

नैत्र की बनाबट—साएँ बाएँ गढ़े म नेत्र गोलक स्थित रहते है। नेत्र गोलक को स्था के लिए पनकें होती है। दोनो पलको में अन्त्र ग्रां बया होती है जो बाहर मैं पिस्त बाली बस्तु को बाहर निकाल धनी हैं। मित्रोमियन ग्रन्थियाँ बरीनियों की बहा म यतकों की न्यित रकती हैं। य एक विकला सरस्त पदार्थ उत्पन्न करती हैं।

नत्र गालक को मासपितया साथ रहती है। नत्र-गोलक का आगे का सत्य कार का बोर उठा रहता है। इसका निमाण निम्नाकित तीन तही के द्वारर होता हं—

(१) श्वत पटल, (२) मध्य पटल, (३) अति पटल ।

हिट शेप--जब किसी बस्तु से नवी से प्रवेश वरती हुई प्रकाश किरणे वित्त स्वान पर के ब्रीमूत नहीं होती तो हिन्द-दीय उत्पन्न हो जाता है। इन्टि-सेप निम्न होने हैं--

- (१) मियट होट्ट दोप (२) दूर होट्ट दोप
- (३) ऐंची असि (४) असम हिट्ट दोंप।

नैत्र के बाह्य रोग

(क) रोह (ख) आँका का दुखना

(ग) मीतियाविस्द (घ) फुल्ली

(ह) गुहेरी (च) रतीथी।

## १२

# कर्ण-अवग्-शक्ति

## CAR\_THE HEARING POWER

Describe with the help of a diagram how the human ear functions What should be done to keep the ear in a health personal tion? प्रश्न-चित्र की सहायता से बताइये कि मनुष्य का कान किस प्रकार का

करता है ? कार्नों को स्वस्य रखने के लिए क्या करना खाहिए?

How would you detect cases of Partial Deafness' in your (B T, 1953) आप अपनी कला में बविरता के रोतियों का केते वता स्ताविते ? इत रिजा class? What steps would you take about them? (बी॰ टी॰, १६५३)

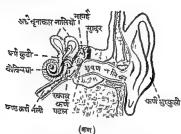
्वार प्राची है। उत्तर जीवन में अर्थीय महाने का हमारे जीवन में अर्थीय महाने का हमारे जीवन में अध्यापन द्वारा बताई गई प्र येक बात तथा आदेश, बालद कानी के द्वारी है। कालो अप माराज्य है। म आप बना बना पन उठावेंने ? है। कानो का प्रमुख बाय — जब्द तरगो को एक्प्र करके मिस्पर तर पहुंचारों है। कान को तीन भागी में विभाजित किया जाता है-

१—बाह्य कवा (The Outer Ear)

२--मध्य क्षा (The Middle Ear)

१ - बाह्य क्या (June miernai Ear) है। आवार स गह सीपी के समान है। यही से श्रवण-निवर्ग (Auditory Canal) ना बारम होता है। इस नली की लम्बाई लगमग १९ इब की होगी है दिहाँ अदर मुलायम भिन्ती (Membrane) या परता (Drum) लगा रहता है। हारे स्वरं क्षेत्र करें करें करें करें करें करें करें इसने उपर छोट छोट बाल उमें रहते हैं तथा बुख में बर्बों भी रहती हैं जिनते. पुर भीम के समान तरल पदाय निकलता रहता है जो साधारण कोलवाल म । वान र्गे--अवण शक्ति

ना 'पत' (Ear Wax) वहकर पुकारा जाता है। यदि वान सी नियमित रूप से वधार ने की जाय तो मैत की तह जी तह जमती चली जाती हैं। इस तरन पदाय ना प्रमुव काय वाहर के जाने वाले घूल-क्णा को अदर जाने से रोकना है। प्रयण-किंदा जा जातिक से रोकना है। प्रयण-किंदा जातिक से रोकना है। प्रयण-किंदा जातिक से होता है जिसे इस एन्से (Ear Drum) वहकर पुकारा जाता है। क्ण पटल, बाह्य युष्क हम स अला करता है।



रे—मध्य कण (Middle Ear)—मध्य कण शानास्थित के भीतर रिक्त लान है। इसके अदर इलैक्सिक कल का अस्तर रहता है। यह रिक्त स्थान वायु हे भरा स्ता है। इसके भीतर की और एक तथ नली होती है जिसे कठ यण-नली (Talachian) कहते हैं जीवि कण्ड से मिली रहती है। इस नली के कारण मध्य हो वा हरवध वाहर की बायु से साथ रहता है तथा कर्ण-पटल के चारों और बेंदुनी स्वार का बादुस साथ रहता ह प्रचार पर होता है को कर्मा वी है है करदर भी वायु क्ष्य की तरफ बली जाती है और क्ष्य पटल की फटने हे देवा हो है। क्षण्ड की सूजन इस नती से होकर मन्य कण सक जा सकती है। पा हा वर्ष ना सूजन इस नला स हा पर पा पा पा किस का से सूजन (टामिस्स) मा रित हिनाज नराया जाय, नहीं तो उसका प्रभाव कानो पर भी पटेगा । मध्य कण है करेर तीन वस्थिया होती हैं जो जापस में प्रवद्धना (Ligament) द्वारा बँधी हिती है। इन अस्त्रियों का काय-शब्द तरगी से वण पटल में जो वस्पन होता है, के बनस्य कण तक पहुंचाना है। यदि किमी प्रकार गले के रोगासा इन अस्थियो क प्रदेश पर पहुंचाना ह। यादा क्या प्रकार गत क रामाजु क प्रदेश तक पहुँच जाते हैं तथा उन्हें मध्य कर देते हैं तो व्यक्ति सदा ने लिए क्षेत्र के क्ता हो जाता है। इन अस्थियों को 'मुक्दरास्थि' (Hammer), नेहाई' (Anvil) तेया रकाव' (Stirrup) के नाम से पुकारते हैं।

348

३ - अतस्य कण (Internal Eu) - अतस्य कण की खना अलन जिटल है। अपनी जिटलता और विधिन्नता के बारण यह घोषा वण भी बर्तात है। स्पारी की अस्य के अन्दर यह स्थित है। इसमें एक वर्ष मिली की बने होती है जिसमें 'पण्डोलिस्फ' (Endolymph) नामक तरल प्राम भरा रहताहै। मिनसी को धैसी को किन्सीय गहर (Membrancous Labymut) के गर पुवारा जाता है। यह धेली श्रवणि द्रय वा प्रमुख जाग है। इसके तीन जाग है

(१) वण बुटीर (Vestibule)

(३) अद न प्राकार निलयों (Semi-circular Canals) १ - कण कुटोर (Vastibule) - कण बुटोर के आगे की तरह गुजाता १—वण खुटीर (Vastibule)—वण बुटीर व आग का ००० जनस वण कि। यह अतस्य वण कि। यह अतस के भीतर एवं के द्वीय गत की रखना करती है। इतनी प्राचीर (श्वरा) म जार .....र प्रमान भाग का रचना करता है। इतना प्राचार (वावार) कार छिद्र रहता है जिसके मुख पर रकावित्य का चीडा आप त्या रहता है।

यह अण्डाकार छित्र एक फिल्ली से उका रहता है।

२—कोकालमा (Chochlea)—हसके अवर अवण नाही (Auditor) Nerve) वे सिरे होते हैं जिनका काय कान को महितल्य में अवगके हते सर्वी के स्वापक का कान को महितल्य में अवगके हते सर्वी के स्वापक का काम को महितल्य में अवगके हते सर्वी के स्वापक का काम को महितल्य में अवगके हते सर्वी के स्वापक का काम को महितल्य में अवगके हते सर्वी के स्वापक का काम को महितल्य में अवगके हते स्वापक का काम को महितल्य में अवगके का स्वापक का महितल्य में अवगके स्वापक का स्वापक परना है। बोबलिया आवार में घोषे के समान होती है। इनहीं स्विति हर्ण करना है। बोबलिया आवार में घोषे के समान होती है। इनहीं स्विति हर्ण करीर के निवाल अपन के अपने के के

च अवन्य प्रकार के किये हैं। च अवन्य प्रकार विषयी (Semi circular Canals) के अने वार्ती हैं के तथा कवर के किये हैं बुटीर के निचले भाग मे आगे की ओर है। ्राच्या वया अपरका सर से निकलती हैं। ये लघु मस्तिक का भागा म नाजियों है। सर्या मे ये तीन होती हैं। ये मित्र मित्र तली में रहती हैं। प्रका समक्षेण बनाती है जार करण

....... १ (१८०) म य तान होती हैं। ये सिल जिम तली में रहती हैं। प्रवा समक्षेण बनाती हैं तथा क्ण कुटीर के साथ पाँच दिही द्वारा जुई। है। प्रवा से मनबी यत न होकर कुटीर के साथ पाँच दिही द्वारा जुई। संगाप प्रमाण ए तथा पण कुटार क साथ पाप १७३१ छारा है। से सम्बाधित न होनर इनका काय सरीर का सर्तुलन बनाये रखना है। अवण किया—हमारे बोलने से वायु विभाग होती है तथा शर्म करार न जाती हैं। स्टब्स करण करारे के तथा शर्म करार

अभग श्ववा—हमार बालन से वायु बांग्यत होती है तया वार्ण्या। जोर थेन जाती हैं। वाट तरगें वायु म उसी प्रकार उठकर केलती हैं। जिस प्रगी कि तालाव के क्षीकोकीक व्याप्त केला केला कि तालाव में वीचीचीच परवर फॅकने पर लहरें एक जगह से तुकर बारो और कि तालाव में वीचीचीच परवर फॅकने पर लहरें एक जगह से तुकर मार्ये के जाता से जाता है। के स्टब्स मार्थे के जाता से वीचीचीच परवर फॅकने पर लहरें एक जगह से तुकर मार्थे के जाता है। के स्टब्स अपने के जाता है। के स्टब्स अपने जाता से जाता स .....प वाषाश्चाच परवर फॅकने पर लहरें एक वगह से उठकर वा। कर फल जाती हैं। ये शब्द दियों वाख क्या में एकत्र होक्र प्रवण निका में जोता करती हैं और क्या पराम के स्वास्त्र ħ ्, वर वस्थन व मध्य वण की अध्ययो तथा आत्तरिक पूर्व में भी कम्भा होता है। इसके पदचात् अतस्य कण (Inner Ear) का तरस पदाप का प्राप्त है। सगता है जिसमें अवस सम्बोध का स्थाप का प्राप्त का स्थाप का प्रधार । ३०१९ परचात् अतस्य कण (Inner Ear) वर तरत पदाप काभाष है। सगता है जिसमे अवण नाडी के समस्त तिरे प्रमावित हो जात है। यह प्रभाव रै मितिक म पहच वर गरू जान काम

अहमाल्डड बहुरापन हरिट्योप की अपेगा कम प्रवस्ति है। यदि बातक को कार्य नहीं पर तो को मितिक म पहुच कर गब्द जान उत्पन्न करता है। वहरापन हास्ट-दाय को जरेगा कम प्रवसित है। यदि वातक का का वहरापन हास्ट-दाय को जरेगा कम प्रवसित है। यह अर्थ मुनाई नहीं पने तो उमे अप्ययन करने ने बड़ी अमुविया रहती है। वह अर्थ मुनाई नहीं पने तो उमे अप्ययन करने ने बड़ी अमुविया रहती है। कानो का बहरायन Dealness

रेन-धवण शक्ति

322

वयापक ने मौसिक शिमण का तिनक भी लाभ नहीं चठा सकता। वहरे यासको रोहम निम्न श्रणियों में विभाजित कर सकते हैं

१-गूँगे तथा बहरे-ये ज मजात होते हैं। पूणतया बहरे होते हैं।

२-- अद्व गूँगे--इस श्रेणी मे वे बालक आते हैं जो अपने धौशव मे ही वहरे ो जाने हैं। ये नाम मात्र को सून लेते हैं।

₹─-बहरे--एमे बालक बोलना सीखने के पश्चात् बहरे हो जाते है। इत्ह वार प्रणाली' (Speech Method) द्वारा सरलता मे प्रशिक्षित किया जा

४—अत्य बहरे—इस प्रकार के वालक जोर में वोतने पर ही मुन मकते । साधारण बोलनाल के शाद उन्हें सुनाई नहीं देते ।

वहरेपन के कारण (Causes of Deafness)—

१-- बुद प्रालव यह रोग माँ-याप से लेकर पैदा होते हैं।

र-ए-नाइडज (Adenoids) या टासिल (Tonsils) के ही जाने से नाक १ कुछ माग अवस्त्र हा जाता है। अत नाक स सास लेने मे कठिनाई होने दे ारण बातक मुख स सास लेने लगता है। परिणामस्वरूप वण्ठ वली वे माग मे ान आ जाती है जो कि बहरेपन का प्रमुख कारण है।

रे—सूत वे अनेक रोग भी बहरेपन के वारण होते हैं। बुकर खासी, खसरा, पुरुजा तथा निमोनिया आदि रोगाम प्राय गला खराव हो जाता है। गले प्रतिप कठ क्या नली के द्वारा सध्य कथा तक पहुँच जाता है जिससे कान बहने लता है। रोग ना निदान ठीव प्रकारन होने पर बहरापन आ जाता है। जब भी यह विव कण और मस्तिष्क से सम्बद्धित अस्थि तक चला जाता है तो अस्थि <sup>ान</sup> <sup>लाती</sup> है और मस्तिष्क तक भी विष पहुच कर उसे गला देता है।

Y—जब कभी कोई बाहरी 'वस्तु से क्षण पटल पर चोट लग जाती है तो बानक बहुरा हो जाता है।

 भ-नान की सफाई ठीक प्रकार से न करने पर कान के पर्दें पर सैल विही जाता है, परिणामस्वरूप बालक ऊँचा सुनने लगता है। अत वान वी हिंदि का और विशेष रूप से ध्यान दिया जाय ।

६---मिस्तिष्क की फिल्ली म सूजन जा जाने पर कान बहरे हो जाते हैं।

बहरेपन के लक्षण (Symptoms of Deafness)—

१—नणदोप से पीडित बालक प्राय मुख से स्वास लेते हैं।

२--वान निरन्तर बहते रहते हैं।

रे--मिर म दद रहता है।

Y---पि वालक अध्यापक का मुख नहीं देख पाता तो वह अध्यापक की ति भी नहीं मुन पाता।

५— विसी बात को सुनने के लिए बालक अपने कान को आगे की आर भन्नादेताहै।

६-- नाना के अदर भनमनाहट रहती है।

७--वालक एकाम होकर नही पढता।

५--मानसिन विकारो ना उत्पन्न होना भी एक लक्षण है।

कार्ते की सुरक्षा (Safety of Ears)--

१——वानो नो निरत्तर सफाई की जाय । मास में एक यादी बार हरी गम कडवातेल कान में डाला जाय ।

२—मातापिता तथा अध्यापक को चाहिए कि वे बालक का कान मंसी हैं या सलाईन क्रापने हैं।

३—गिले की स्वच्छता पर विशेष ध्यान दिया जाम । अपर हम बता कुले हैं कि गिले में लराबी आने पर रोग के कीटाणु कणनली द्वारा मध्य कण तर पहुच जाते हैं। इस प्रवार कान म अनेक रोग उत्पन्न होने की सम्मायना रहनी है। अत गले के टासिल आदि बढ़ने पर तरन्त इलाज कराया आय।

४-कान का जब बहना आरम्भ हो तो तुरन्त ही उसका इलाज दिया

जाय ।

५—अध्यापन नी चाहिए कि वह वालक के कान पर कभी भी क्षकर घूँसा या पण्ड न मारे। इससे नान के पर्ट के फटने की सम्भावना रहती है।

६—बालको नो नाज द्वारा सौस लेने के लिए प्रोस्साहित किया जाय।
७—कान में किसी प्रकार का वद होने पर असका उपवार किया जाय।
रोग का प्रथम अवस्था में उपकार की होता है।

थवण दोपयुक्त बालकों की शिक्षा

इस रोग से पीडित बालकी की तिर्मा पर विशेष रूप से ध्यान दिया जार। जहां तक हो सके, विशेष महर्लों में ही अजा जाय, जहां विशेषणी हारा बहुरों की मिला का उचित प्रश्न प्रहात है। पर तु देश में निष्मता के कारण विशेष हतीं की सर्पा बहुत नम है। अत साधारण विशासकों में अब बहुरों की शिक्षा देते समय कुत नम है। अत साधारण विशासकों में अब बहुरों की शिक्षा देते समय कुत वान है। अतो बानों पर अवश्य ध्यान निया जाय। अब बहुरे बातकों को आये में पतियों में में जीता जाय। अब बहुरे बातकों को आये में पित्यों में मैं काम जाय। जहां तह ही सके, कक्षा में खानों से सक्या नम ही जिनम इस प्रवार के खानों पर विशेष हम से ध्यान दिया जा सने। कल्या में कल्या में काम कि स्वार करें हो हो सकता है। पूर्ण यहरे तथा अब बहुरे छात्रों को तो मूर्ण यहरे खानों के हरून (School for Deaf and Dumb) मही लेवा जाय।

#### साराश

आंदो में समान नानो का हमारे जीवन में बड़ा महत्त्व है। माना वा प्रमुग

राय—राज्य तरगा को एत्रत्र कर मस्तिष्य तक पहुचाना है। कान के निम्न विभाग हैं—

- (१) बाह्य क्ण (Outer Ear)
- (२) मध्य भण (Minddle Ear)
- (३) अ'तम्थ कण (Internal Ear)

ध्येष प्रया—गन्दन्तरों बाह्य वर्ण में एकत्र होकर श्रवण-निवन म प्रवेग वरती हैं और वण पटल म जावर टकराती हैं जिमसे काह्य परंद तथा मध्य क्ला की अस्थिया म वन्पन होता है जिसके परिणामस्वरूप बातस्य क्ला वा तरत पदाय पिमत होकर श्रवण नाश्यि को प्रमावित करता है। यह प्रभाव ही मस्तिष्क म पहुष कर बाब्द नान उत्पन्न करता है।

कार्नी का बहरायन—बहरेयन से यालक को अध्ययन मे बटी अमुविधा होती
 है। वहरे बालको को हम निम्न श्रेणियो में विभाजित कर सकते हैं—

(१) गूँगे तथा बहरे

(३) बहरे

(२) अद्ध गूँगे

(४) अल्प वहरे।

#### बहरेपन के कारण

- १ यह रोग पैनृत भी होता है।
- एडनाइडज या टारिनल्स का होना ।
- ३ युक्त काँसी, क्सरा, इनपत्र्णेंजा तथा निमोनिया भी कारण हो सकते हैं।
- ४ इ.ज-पटल पर बाहरी चोट का लगना।
- ५ बान की सफाई न हाने से भी यह रोग हो जाता है।
- ६ मस्तिप्य की भिरली स सूजन भी इसका कारण हो सकता है।

## काना की सुरक्षा

- १ नानी की नित्य सफाई हो । हत्का गम तेल डाला जाय !
  - २ वान मसीन न डालने दी जाय।
- ३ गी नी स्वच्छता पर विशेष वल दिया जाय।
- ४ वहते मान का इताज किया जाय।
- ८ वान पर चटिन मार आएँ।
- ६ सास नाक द्वारा ही ली जाय। ७ कान के दद का सुरत इसाज किया जाय।
- ्थवण दोययुक्त बातकों की विक्षा—बहरे बातको के लिए विधेष विक्षा का आयोजन क्या जाय । उड़ क्सा में आगे वैठाया जाय ।



Q What are the causes of incorrect postures and what bodily deformities result from them? What measures would you adopt to prevent and remedy? (B T, 1951)

goopt to prevent and remedy "

प्रदन—विद्यालय के बालकों के जासन सम्बन्धी विभिन्न दोवों हा वणन
कीजिये सथा उनने कारणों एव निराकरण के उपायो का विदेशन कीजिए।

(बी॰ टी॰, १६५१)

Or

What are the causes of incorrect postures and what boddly deformities result from them? What measures would you adopt to prevent and remedy them? (A. U., B. T., 1958)

अनुचित आसनो के क्या कारण हैं? तथा बोषपूर्य आसनो के कारण छानों के शारीर में कीन से बोध उत्पन्न हो जात हैं? इन डोवों को रोकने तथा निराकरण के लिए आप किन उपाया को प्रयोग में लायेंगे? (बी॰ टी॰, १६४६)

उत्तर—नया म बठे छात्रों के आसन का ध्यान अध्यापक को सहा रसना वाहिए। प्राय छान कथा म अनुद्ध आसन से बैठते हैं। उविस आसन से हमारा साम्यं दागैर क इन प्रकार समें रहने से हैं कि दारीर का कम म म म मकान का अनुमत है। जी ब्यों के अपनी पुरतक म उचित आसन की व्यारमा की है, "वर्ति व आसन यह हैं जिसमें मनुष्य अपने दारीर को सामने में विश्वी प्रकार के प्रकार की अनुमत नहीं करता और उनक दारीर का आर दोनो पैरा पुर सनुतित रूप से तमा रहता है जिससे कम से कम प्रवान अनुमत होती है। यह को पुरी, शिर और गदन एक तमनी रेखा (Vertical Line) के समाना वर होती है और दारीर के अग सुवाद, सम तथा परक्षर सहयोग म एक सम होनर बिना किनी प्रमत्न और वारीरिक आमन ३५६

पकान से मचालित होते हैं। पीठ के स्वामायिक मोड गहरे या अधिक मुके तथा मुढे हुए नहीं होते।" Avery के अनुसार उक्त आसन का अब है, 'Good pos-Lure is one in which the body is so balanced as to produce least failingue' दम प्रकार हम देखते हैं कि जियत आसन में निरोद के असमस्त अग जियत स्पर्ध के निर्माद के समस्त अग जियत स्पर्ध कोर आस्म विश्वास में हटता आ जाती है।

इमने विपरीत अमुचित आसन क्ष्यादर वालक को वकावट, उदाक्षीमता, तथा अन्यस्थता का अनुभव होता है। बच्ची की अस्थियों कोमल होती हैं, अत कृत्रीकर जानन द्वारा उतमे विकार उत्पन्न होते का अब स्ट्रता है। धेंगी कार (Hollow Back), चपटे पैर (Flat Foot) मुक्ते कि थे (Round Shoulders) आदि अमुचित आसन का हो परिणाम है।

## अनुसित आसमों के कारण

बालक अनुचित आसना ना प्रयोग प्राय चर और विद्यालय—दोनो जगह करत हैं। अत हम घर के तथा विद्यालय—दोनो जगह के कारणा पर विचार करेंगें —

- (क) घर के कारण—१— अधिनादातपा घरो वा वातावरण अत्यात ट्रीवत होता है। नमरे में प्रकाश ना अभाव छात्रों नो भुननर पढ़ने वे लिए मजहर करता है।
- २—पीटिट एवं सतुनित भीजन वान मिलना भी अनुचित आसम ना नारण होता है, स्थोषि सतुनित भीजन वां अभाव में बालन ना गारीरिज विनास नहीं हो पाता, यह थोड़े से नाय में ही थमावट वा अनुभव करने लगना है अन बैटते उठते, पदी जिलते वह सरीर को ऋका वर बैटता है।

३—अनुचित तथा भारी वस्त्रों को पहनने से बातनों ने नाथ आगे नी आर मून जाते हैं। बातन योके ने कारण मूक्तनर बठता है।

४-- घर पर अनुचित दग से व्यायाम करना भी एक कारण है।

५---आवस्यनतानुषार नीद तथा जाराम के न मिलो से बालक अनुचित आसनो ना प्रयोग स्वत करने लगता है।

- ६—आजनल शरीर को मुकानर चलना एव प्रकार ना फैशन हो गया है। छात्र एव-दूसरे नी ननल में अपने शरीर को मुकानर जलते हैं, इससे उन्ह खड़े होने तथा बैठन के अनुचित आसनों का प्रयोग करने वा अभ्यास हो गया है।
- ७—पर पर बालका को कभी-कभी पर्याप्त काल तक एक मा ही नाय करना पडता है, परिणामस्वरूप वे यक जाते हैं तथा अपने दारीर का बीभा दारीर

के कम थकने दाले अगो पर डाल देते हैं। इम प्रकार वे अनुचित आमनो के अग्यस हो जाते हैं।

५—आसो और कानो म दोप उत्पन्न हो जाने पर भी वालक को एक और भुक्कर सुनन तथा देखने का प्रयत्न करना पडता है। यह भी अनुचित जासन का एक कारण होता है।

(ख) स्कूल में उत्पन्न होने वाले नारण—१—क्साओं म सूरज के प्रनात का उचित प्रकार से प्रव घन होने से छात्रा को भुतकर लिखना पडता है। जिसस उ≅ अनुचित आसना की आदत पड जाती है।

२ — कक्षामे छाताके वद वे अनुसार डेस्को का न होनामी अनु<sup>दित</sup> आसनो का प्रमुख वारण है, वर्षोकि छातो को क्ककर लिखनालयापढनापडता<sup>है।</sup>

६—यदि क्क्षाम छात्र अनुचित आसनो से बैठते हैं और अध्यापक उनके बैठने ने डग पर ब्यान नहीं देते तब भी अनुचित आसनो का छात्रा को अस्यास हो जाता है।

' ४—विद्यालय में छात्रों की धकान संधा मनोरजन का ध्यान न रखना।

५.—अभिकाग छात्र एव ही क्येपर पुस्तकें या बस्तालाद कर लात हैं। इससे एक ओर का क्या आग को ऋक जाता है।

६— लगातार लिखित नाम नरन से छात्र यन जात हैं और वे अपने प्रसीर मो एन आर भूकानर बठते हैं।

## उपयुक्त दोषो का निराकरण

१—बालक के घर का वातावरण स्वास्थ्यप्रद हाना चाहिए। तमस्त करों में प्रकाश के आने जाने का उचित प्रवास हो। विद्यालय के आदर भी क्काओं भे प्रमास करवा म दरवाजे तथा खिडिक्यों हो। पर्याप्त मात्रा म बायुन जाने से छानें के अदर सुस्ती आ जाती है और वे लापरवाही से एक ओर को स्कक्त देहते हैं। प्रकाश ना प्रवास सबसे सुन्य है, क्योंकि इसके अभाव से छात्रों को भूककर तिका व परवास कर हो है।

२—क्या म उपयुत्त पनींचर का प्रव घ होना चाहिए । थेरक तथा बुर्सियी द्यापो की आप तथा कद वे अनुकुल हो ।

३—छात्रों नो जिना सात्रा संशुलित तथा पौष्टिय भोजन प्रतान क्या जाय। जिनमं वे प्रारीर मं पक्ति ना अनुभव नरें तथा उहं जिना बाहन अपनी<sup>ने</sup> मंत्रिमी प्रतार नी अमुविषा न हो।

४--- अच्यापन ना नत्त्र यहै नि यह नत्ता म छात्रा वा उचित आगन अपनाने य निर्फ्र प्रोत्साहित नरता रहे। जो छात्र अनुचित आगना ने अम्यस्त है उह बार सार टोना जाम। ४--विदालय में छात्रों को उचित रीति से व्यायाम करने का अभ्याम इतवाया जाय ।

६—क्ण दोप तथा नेत्र दोप वार्ले छात्रो भो क्झा के अन्दर सबमें आगे बाली पक्ति म बैठाना चाहिए।

७--- पनान उत्पन्न वरने वासी परिस्थितियों ना पता समानर जर्दा तन हो सने उह दूर निया जाय । विद्यानय संख्यों ने सिए सनोरजन ना भी प्रबंध हो । पंपासम्बद्ध दोने वस्त पतने जाएँ।

द—वस्त्र भारी तथा तन न हों, जिसस बालव को उठी पैठने म असुविधा हो।

१—धात्रो को एक स्थान पर निरतर एव ही आमन से नहीं बैठा रहने देना चाहिए ! स्थान तथा आमन से परिचतन होता रहें।

१०—छात्रो के अभिभावको को भी उचित आसनी के महत्त्व को समभाया पाय जिसस वे ग्रच्चो के आमनो पर स्थान दे सकें।

११--- इस प्रकार के ब्यायाम कराये आएँ जो आसन सम्बंधी दीपों का निसकरण कर सर्वे।

१२—छोट बालको सेथकान वालीकसरत तथा दिल कराना पूणतया अपूजित है।

१३ — छात्रो को व ध पर भारी बस्ता लेकर चलने से रोका जाय।

१४--- ठात्रो को उचित आमर्गो के महत्त्व के विषय म बताया जाय।

क्सि प्रकार घठना चाहिए, क्सि प्रकार खिखना चाहिए आदि सब बाते अपापक को छात्रा को बतानी चाहिए। नीचे हम उन स्थितियो पर विचार करेंगे जबकि छात्रो के आसन पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय---

(क) खटे रहने का उचित आसन (Correct Posture of Standing)— प्राय छात घरीर का भार एक पैर पर रखनर खडे हात हैं जिनसे मन्द्रण्ड टेबा हो जाता है। वरास्पल भीतर नी ओर लेस जाता है। क्वास सेन म असुनिया रहती है। अत खडे होने म दारीर ना आर दोना पैरी पर समान रम से रहना चाहिए। पैरा की एडिया दस प्रनार समतल भूमि पर रक्षी जाएँ नि पैरी में सासपेतिया पर किसी भी प्रनार ना चल न पढे। सिर राया नगर दोना सीचे रह। बसस्यल आब दपपता से अधिन निकला हुआ न हो। हाम भी सीचे रह।

अध्यापम छात्रो नो अधिन देर तक खडे रहने की कभी सजा न दे। इस प्रकार की सजा अनुचित्र आसना की जनक होती है।





(अधिक समय तक गडे होने की दशा)





(अल्प समय तक खडे होने का ठीक जासन)

(खडे होने ना मलत आसन)

(स) बैटने का उचित आसन (Correct Posture of Sitting) - बैठने की स्थिति में शरीर का सातुलन ठीक प्रकार से हो। मेरदण्ड के अप्टर किसी प्रकार ना टेटापन न हो। वटि प्रदेश बैठने के स्थल पर उचित प्रकार से स्थित रहे। सिर ना भाग, बाधे, नितम्ब—सब का एक सीघ में होना आवश्यक है। साथ ही दोनो भुजाओ ना सन्तुलन ठीन रहे। दोनो जाँघें एवं सीघ ॥ रह तथा टाँगें पैरों पर लम्बदत दिकी रहनी चाहिए।







(बैठने काठी क आसन)

जो छात्र पूर्सी पर बठते समय कूर्सी की कमर का सहारा नहीं लेते तथा पैर टेंदे करके गदन तथा मिर भूवाकर बैठते है वे बीज ही यक जाते है। घरीर के विभिन्न भाग आराम नहीं ले पाते और उनवे फेल्डे पर बुरा प्रभाव पडता है।

(ग) पढ़ते समय का उचित आसन (Correct Posture of Reading)-यदि पढते समय के आसन पर ध्यान न दिया गया तो आंखे खराब होने का भय



(पदने का उचित आसन)



(पढ़ने का अनुचित आसन)

रहता है। बत पुस्तक पढ़ते समय बुर्सी पर ठीक इस से बैठा जाय। पुस्तक की

भाष से ४५ मा नोण बनात हुए माधारणस्या एन पुत्र की दूरी पर रमा जाय। जहाँ तय हो सके, बालका का मोट अधारा की पुस्तक पढ़ा की दी जाय। पुस्तक को जहाँ तर या गरे, लीगों की मीप से बहुत नीचे नहां रगता चाहिए। हाथा की देश्य तथा अभित प्रशार से साथा जाय । सिर पुणतया सीधा रह । पान गमय पन देस्य रा प्रयोग विया जाय ।

पढते समय को छात्र अपुचित आसन ना प्रयास नजन है जाना का सिर्ड जाता है स्वासीच्यवास अपूष रहता है, कींद्र की मौस-मेनियों में तनाव आ जाता है। बालम पुराय मो बाग ने पास सानर पढ़ता है जिसमे सांगें समजीर हो जाती है।

(प) लिखी का उषित आसन (Correct Posture of Writing)-लिखों में जासन पर भी विदाय रूप से ध्यान दिया जाय। प्राय बारह सब पर सिर मुनार निमते हैं। यर पूणतया हानिवारक उस है। बुनी वा आतरिक भाग टस्म ने आतरिन भाग मधुना हुआ हा। दूसरे बड़ी म, ऋण देख (Minus Desk) या प्रयोग लिया म गवमे अच्छा रहता है। लिखित वाम आरम्भ वरने मे





(लिखने का ठीक ढग) (लिखने का गलत ढग)

पूर बालक को अपने दारीर को एक सीध म सन्ततित रखना चाहिए। कुर्सी पर जामें सीधी रह तथा उनका निचला भाग लम्ब के रूप म रहना चाहिए। पर फरा पर टिने हो। बाए हाथ से नागज को सम्भाला जाय। हाय वो नाहनी के बल इस प्रकार रखना चाहिए कि जियमे होती प्रवश्चित होती रहे। आर्ये कापी से लगभग एव प्ट की दूगी पर रह।

जी छात्र मेज पर भुवकर लिखते हैं तथा टाग सापरवाही से इधर उपर फेंकचर कुर्सी पर बैठते है---जनका मेरदण्ड मूक जाता है, वक्षस्थल अदर की और र्धेस जाता है सथा आखें कमजोर पह जाती हैं। सिर दद, अपच, शक्ति की कमी

35%

शारि—लिसते समय अनुचित आसन अपनाने का परिणाम है। अत लिखते समय निमतिनित बाता पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय ।

- (!) वसमापक्टो का उता—कत्तम को इस उस से पकटा जाय कि वह असूठे और अंगुली के गढ़ेम आ जाय तथा क्समा वा मुख क चे के बाहर की ओर रहे। जिसत समय हथेली स्पष्ट दिखाई देती रह।
- (॥) कासल की स्थिति—कासल को टेस्क ने विचारों के समाना तर रखा बाय, जिससे सीपी लिखायट आये । इस प्रकार कामज रखने से शारीर सधा भी रहता है तथा शारीर में प्रवायट मही आती ।

सिलमे की शैसी (Style of Writing)—सिलने की धौनी दो प्रकार की होती है—(१) तिरछी सिलाबट, (२) सीधी सिलाबट।

१—तिरही निकायट (Sinting Hand writing)—इस प्रकार का निजन शिपुत्त है। इसमे कागज टेस्क के किनारों के समाना तर नहीं रहता और उसे परि की वीधी और कुछ तिरछा करके रखना पडता है। सिर तथा मेरवण्ड वासी उस्क भे भुग जाता है, जिमसे दोनो आखें कागी से समान दूरी पर नहीं रह पाती। बातक की मात विक्षिय पर दवाव पडता है, जिसके परिणामन्वरूप बीझ ही यकावट आ जाती है।

२—सीमी तिखावट (Vertical Hand-writing)— यालको को इसी ढग भी आन्त बलवाई जाय। यह सीमी जिल्लावट, लिखने का सबसे उत्तम ढग है। इस भी आन्त बलवाई जाय। यह सीमी जिल्लावट, लिखने का सबसे उत्तम ढग है। इस किनारों के समानात्तर रहता है। अभ्यर स्पष्ट, सुबील तथा सीभ बनते हैं। कागज और जीको का जलर भी अधिक नहीं रहता। बालक को अधिक देर तन जिखने मे किमी प्रकार की असुविधा नहीं रहती।

निसने का हम (Method of Writing)—सुदर लेख का अभ्यास कमनान के लिए सबप्रयम स्थामपट का प्रयोग किया जाय । बालको की मास-पीकायो को सप्तितात करो के लिए छोटे छोटे बालको से स्थामपट पर किय कनवाए जाएँ। समने बाद अगर और अने के सब्द तथा बात्य । काली पट्टी पर मोटी कलम से विभाग प्रारम्भिक अवस्था मे ठीक रहता है। पट्टी के पश्चात स्लेट और सबसे साम में उनका का प्रयोग किया बाद । काली पट्टी पर परित कार का स्थाप के बातक का हाथ पुणतया सप जाय तब कागज का प्रयोग किया जाय । स्टीटी अवस्था के बालको को पट्टी पर ही जिल्लामा जाय, उन्हें कागज-दिसल पर नियाना पूणनमा अनुचित है।

सितते समय बाँए हाय का उपयोग कापी या कागज को टेस्क पर सीधा रणन के लिए किया जाय। कागज को ऊपर-नीजे सरकने से रोकने के लिए बाए हाय का प्रयोग मरसता क साथ किया जा मकता है। आसन सम्बन्धी दोव

अपुचित आसना द्वारा छात्रो के सरीर में अनेव दोप उत्पन्न हो जाते हैं। नीरे हम प्रमुख दोगो का उत्तरम करेंग। यथा—

- (क) मेश्वरक मा रीढ़ का टेड्रा श्रेना (Spund Curvature)—यह रोग आमतीर पर पाया जाता है। छाटी अवस्था म मरुण्ड पर अमिष्क भार पड़ी वे कारण उसम टढापन श्रा जाता है, फनत उसम निम्न दाप उत्पन्न हो जाते हैं—
  - १ वृत्रह वा निवल आमा (Kyphosis)
  - २ महि-प्रदेश में गीड के मोड का आगे की ओर बडता (Lordosis)
  - ३ मरण्ड वा एर बोर भर जाना (Scoliosis)
- १—क्षप्रक निकल आना (Kyphosis)—इतम सिर आगे भी और मृक जाता है बगस्यल में चपरापन आ जाता है, पीठ गोल हो जानी है तथा क्यों म गोलाई आ जाती है। क्यों क्यों क्यों क्या पड जाना है।



(क्बड या निकलना)



(बूबह तथा गोल क ध)

क्षुबड निकलने का प्रमुख कारण—अपोटिक भोजन, पुरानी बीमारी, भीड माड मे रहना, वायु तथा प्रवाशहीन दूषित बातावरण है। इसने बतावा अनुपपुतः इसने पर बैठना, बांखो वा वमजीर होना, क घो पर अधिक मार रचना आ<sup>ति ते</sup> भी यह दोप उत्पन्न हो जाता है।

दोप का निराकरण-अध्यापक को वालनो के आसनो की और ध्यान देना चाहिए। वालक उचित आसनो को अपनाते हैं या नही, यह देशना अध्यापक को परम कक्त यहै। उह उचित आसनो के महत्त्व के लाम बताये जाये। उचित व्यायाम द्वारा यह दोष सरलता से दूर निया जा सना। है। यदि दोष अधिक बढ गया हा तो अस्पताल द्वारा उपचार नरवाया जाय।

२—किट प्रदेश में रोड़ के मोड का आगे बढना (Lordosis)—जब पीठ ना मोन पीछे नी ओर पंस जाता है तथा किट-प्रदेश ना मोड आगे की ओर बढ जाता हैत व यह दोष उत्पन्न होता है। इस दोष के वे ही नारण हैं, जिनसे क्षूबड़ निक्तता है। इस दोष को देखनर क्षाय रोग और बूटह ने रोग होने ना अनुमान लगाया जा सकता है। उचित ब्यायाम झारा इस दोष नो धीने-पीरे दूर किया जा सकता है।

३—मेददग्द का एक ओर शुक्त जाना (Scoliosis)—इस दोप के उत्पन्न होने पर रोढ की हक्की दायी या बायी ओर ऋक जाती है। कुन्हा एक और को ऋक जाना है और क्यारिख (Infantile Paralysis) भी एक और को उठ जाती है। इस दोप से बालक की पीठ से दद होता है और चलते समय लगडापन मा जाता है।



(एक दिशा नो भुकी रीड़)

टांगो का सम्पूण रूप से विक्तित न होना, अस्य-सिधयो के रोग, सूखा-रोग तथा बाल पनामात (Infantic Paralysis) आदि, इस दाय के प्रमुल कारण हैं। कुछ बालन नडे होते समय दोनों पैरो पर सरीर का समस्त भार डालते हैं, इससे भी यह दोय उत्पन्न हो जाता है। बालक की रीख नी हद्दी अधेजों के 'सी' (C) असर के आकार की हो जाती है। क्खा-गृह म अपयाप्त प्रकास तथा दोषपूण हेस्कों का होना भी इस विकृति का कारण बन जाता है। इरा दोष नो दूर बरने में लिए अध्यापन ना चाहिए कि यह प्राप्ता ना उचित जागन अपनाने पर बल दे। प्रात नियमित रूप से व्यायाम करना भी लाम नारी होता है।

(ल) खपटे पैर (I'nt Foot)—ह्योटी आयु म समनार बच्चाम यह शेष उत्पन्न हा जाया बरता है। घण्टी बिना आमन के पैंगे पर मर्टे रहना, भारी पूरे पहनना तथा अत्यधिव पैरा से बाम लेना—ह्या दाय वे प्रमुता वारण होग है। इमन पैरो के अधिय उपन निजन पढ जाते हैं जिसमें मास-शिवास और पैरों में मेहराव टीक स्थित म नहीं आ पाते और पैंगे में चपटापन आ जाता है। पैरो को पर्यात हक से विषयाम दिया जाया । वोई भी खनान याना वाय न विषा जाय। माम-शिवाँ वो गिता दन वाला व्यागम विषा जाय।

#### साराश

अध्यापक को छात्रा ने आभाग पर विशेष ध्यान दना चाहिए। उचित आवन संहमारा तात्यय — दारीर वे इन प्रकार सध रहने से है कि दारीर को कम सक्स प्रकान का अनुभव हो। अनुचित आसा वे अदर आसक को धनावट, उनसीनता तथा आलम का अनुभव होता है।

## अनुचित आसनों के कारण

- (क) घर वे कारण---
  - १ घर का वातावरण।
  - २ पौष्टिक और सातलित भोजन का न मिलना।
  - ३ भारी बस्त्र पहनने से ।
    - ४ अनुचित हम से व्यायाम करना ।
    - ५ नीर तथा आराम का अभाव।
    - ६ आधुनिक फीशन।
  - ७ घर पर एक सा ही कार्य करना।
  - अंति और वानों में दोप उत्पन ही जाना।

## (व) विद्यालय के कारण-

- १ क्का में सूरज के प्रकाश का अभाव।
- २ बन्धा म उपयुक्त हस्को का अभाव।
- ३ अनुचित आसनो ना अध्यास-अध्यापन द्वारा उचित आसनो परे
- ४ छात्रो के मनोरजन तथा थकान पर ध्यान न दना।
- प्र एक के घे पर भार रखना।
- ६ संगातार लिखित काय ।

#### दोयों का निराकरण-

- १ घर ना वातावरण स्वास्य्यप्रद होना चाहिए।
- २ वक्षाम उपयुक्त फर्नीचर हो।
- ३ सातुनित पौष्टिक भोजन दिया जाय।
- ४ उचित आसन के लिए छात्रों की प्रोत्साहित किया जाय।
- ४ उचित रीति से व्यायाम का अस्यास कराया जाय ।
- ६ कण तथा नेत्र रोग के यातको को आये बैठाया जाय ।
- ७ यकान दूर की जाय ।
- दस्त्रहल्के हा**।**
- ६ अभिभावको को आसन का महत्त्व समन्धाया जाय।
- १० धकाने वाला व्यायाम न हो ।
- ११ छोटे बालको को शकाने वाले व्यायाम न कराये जाएँ।

१२ वालका को बाध पर बस्ता रखकर चलने से रोना जाय।

विभिन्न उचित आसन--

- (र) खडे रहने का उचित आसन—शरीर का भार दोनो पैरो पर रहे। सिर समा कमर—दोनो सीथे रह।
- (क्ष) यठने का उचित आसन—चैठने से मेररण्ड के खदर किसी भी प्रकार का टैनपन न हो। सिर का भाग कच, नितम्ब—सब एक सीघ से हो।
  - (ग) पढ़ो का उचित आसन—दूसी पर ठीक प्रकार से बैठा जाय । पुस्तक
- भी भी विशेष का कोण बनाते हुए एक फूट की दूरी पर रखा जाय।
- (प) तिखने का उचित आतत—ियन में ऋण टेस्क का प्रयोग किया जाय। इमें पर जाब सीधी रहेत्वा उनका निवता आग सम्बर्क्य से रहे पैर फ्लापर दिने हा। बाएँ हाथ से कागज हो। तिखते समय निम्म बातो पर ध्यान निया जाय—
  - १ क्लम पकडनेका दग।
  - २ वागज की स्थिति।
  - ३ लिखने की दौली।
  - बामत सम्बन्धी डोव---
  - (क) मेरुदण्ड या रीढ का टढ़ा हो जाना।
  - (स) चपटेपैर।

## 98

## थकावट FATIGUE

Q Explain, how Tatigue' can be an important factor hinde ring students' progress What measures should be taken to minimize fatigue in school?

प्रत—स्पष्ट करो 'वकावट' छात्रों की प्रगति में एक महस्वपूज बावा करें हो सकती है? किन उपायों द्वारा विद्यालय में घवावट को कम किया जा सकत है?

Or

What is fatigue and how it is caused? What measures can be adopted to remove fatigue in school? (B. T. 1964)

पकान नया है ? और इसके नया कारण हैं ? किन उपाधों द्वारा यकावट की दूर किया जा सकता है ? (बीo टीo, १६६४)

Or

Discuss various causes of fatigue in children How cau fatigue be prevented? What should be done in severe cases of fatigue?

(B Ed 1967)

बच्चों में यदान के विभिन्न कारणों का वणन करिये। यकान को करी रोका जा सकता है ? कप्टवायक थकान की स्थिति में क्या करना उचित है ?

(बी० एड०, ११६७)

उत्तर---

## यकान का अर्थ

निसी काय से करने महमारी शक्ति नाह्नास हाता है तथा एक एमी अवस्वा आती हैं जब हमारे अंदर नाय करने भी इच्छा नहीं करती। सरीर को यह दग 'यनान' कहलाती हैं। धनान में सरीर के अन्दर खैंपित्य की भावता आती हैं और

३७१

शम करने को सक्ति कम हो जाती है। धरीर के अधिक बाय करने से शरीर में यद पराय एक्ट्र हो जाते हैं जिससे हमे बकान का अनुमव होता है।

पहावट को हम दा भागों में विभाजित वर सकते है—(१) आसीरक, तथा (र) मानीतक। 'शारीरिव बवान' में हमारा तात्पर्य जम यमान में है जो अत्यिक शारीरित थम करने से उत्पन्न होती है। 'मानीतिक बवानट' तब उत्पन होती हैं विभाजित अपने स्वति हम अपनी शक्ति का ज्याय मानीतिक कार्यों म करते हैं। दोना यमानी का मान हमारे सरीरे पर पडता है। मानीतिक व्यवस्य आनं पर मारीर में भी शिवितता आ जारी है। M B Davies के अपूनार, "Fritigue has been defined as progrossive incapacity to work." Avery के सकते में म, "Fatigue is the sum of results of activity which show themselves in a cipicity for doing work."

#### बहान क लक्षण

१--छात्र विसी भी काय को करने मे अनिक्छ। प्रकट करना है।

२-- शरीर में शिथिलता आ जाती है।

र--- अत्रावट म बालक एक आर को कून्हें को लटकाये खडा रहता है।

४--पाठ में बालव वा चित्त एकाग्र नहीं होता, वह निगाह बचा कर इ.ग॰-उधर देखने लगता है।

५-- भाय मे बार बार गलती करता है।

र - आनों में सुस्ती, चेहरें पर पोतापन था जाता है। खात्र बार घार जमु-हाई लेता है। क्यी क्यी आलों में ऋपकी भी आने लगती है।

७—गलत आमनो वा उपयोग आरम्भ हो जाता है।

६-बानन शीन नृद हा जाता है।

#### पकायट के बारण

नक्षा मे पटते पत्ते छात्र नभी कभी इघर उघर देखने लगते है। अध्यापन समभना है कि छात्र माकारी कर रहे हैं, पर बास्तव म इघर-उघर देनने का नगरण यसायट हाना है। अत अध्यापन नो यकायट के कारणो को जानना चाहिए जिससे यह आवस्यकता पटने पर उर्हें दूर कर सर्वा अकायट के मुस्यत्या निस्स नगरण हैं।

१—आरीरिक वुर्वेतता—अपीप्टिक भोजन तथा लम्बी बीमारी के पारण घारीन म दुबतता आ जाती है, फलत छात्र सीधना स थक जाता है। पीप्टिक भावन के अभाव में मान पेतिया में दुबतता आ जाती है, जिससे धकावट सीधना में अती है। २—रिक्त में आंबसीजन की वमी—एसीमिया (Anaema)—बादि रागों वें वारण रक्त म साल वण बहुत वम हो जाते हैं, जिससे व तुआ और स्मायुक्तें जो उपयुक्त मात्रा म ऑक्सीजन नहीं पहुँच पाती।

रे— अधिक काय भार—जब छात्रो ना अधिन काय प्रदान कर निया जाता है ता थे सीघ्र ही युव जाते हैं। अधिक मात्रा म दिया हुआ गृह काय छात्रो म पकान उत्पन्न करता है।

४—सेल या व्यायाम के बाद धुरत ही मानशिक काय करना भी पनावट का एक प्रमुख काण्य होता है। जहाँ तक हो सके, खेल या व्यायाम के बाद छात्रों को नहीं पढाया जाय।

५—मींव पूरी न लेना—नीव कम लेना, थकाबट का प्रमुख कारण होना है! प्राय छात्र रात को अधिक देर तत्र जानकर बातचीत मे अपना समय बराट निया करते हैं। इस प्रकार के छात्रो पर कता में बवाबट का आक्रमण नीघ्र हो जाता है।

६—विद्यालय का समय विभाग चक्र—विद्यालय के समय विभाग चक्र पर पकाषट का आना बहुत बुंछ निभर करता है। यदि समय विभाग चक्र का निमाण उपित सिद्धा हो। द्वारा किया गया है सो अध्यापक समा छात्र—दोनो को गकावर का अनुभव कम होगा। प्रथम दो घण्टो से छात्र चेतनता का अनुभव करते हैं। अत का पण्टा म गणित, अन्नेजी, ज्याकरण जैसे विषय पदाये जाये। सन्दे-सम्ब पाठो का पदाया जाना पुणतया अनुचित है। का किया जाता पुणतया अनुचित है। किया पहास का पहास का पहास पुणतया अनुचित है। का स्वाह पहास प्रथम के सार विज्ञान का पहास का प्रथम अनुचित है।

७—विद्यालय का वातावरण—विद्यालय का वातावरण यदि अस्वास्पक्ति है, अर्थात् क्लाओं वे प्रकाश तथा वागु का प्रवाध पूजतया उचित नही है तथा छात्री को अनयपुक्त देखों पर बैठना पडता है तो छात्र। को शीझ ही पकावर बा जाती है।

## थकान का निवारण

१—विद्यालय ना समय विभाग चक इस टग ना बनाया जाय जिससे छात्री ना नभ से सभ यनावट ना अनुभव हो । इसने लिए चार नाता को अवस्य प्यान म रेवा जाय —-

(क) विषयों का कम-विश्व विषयों को अस से न रहा जाय। उराहरण के लिए-पिट छात्रों को गणित के पश्चात एकटम अवेजी पढाई जाय तो दो पत्थों म ही इतने यक जायेंगे कि आये पढना उनके लिए कठिन हो जायगा!

(त) निलित तया मौलिक काम कम से हो—निमित काम भी मदि लगातार

रुपण नाम तो टात्रों में यनावट आं आधी हैं। लिस्पेने का नाम अधियना के साम रुपे से छात्रों में उसके प्रति अधिव भी उत्पन्न हो जाती हैं। इस नारण लेघन नाम केण्णे के परनात मीथिक नामें नरामा जाय।

(ग) दार्जों को आयु तथा घष्टों का समय—द्योटी आयु के बानन निसी विषय पर अधिक देर शक्यान नहीं के दित कर सकते, उन्हें बीध्र ही यकान अनुभय होने नगती है। अत समय विभाग चत्र का निर्माण करते समय यह अवस्य देगा गए कि छोट बालका के लिए कही पष्टे अधिक लम्बे तो नहीं हो गये।

(य) मध्यातर का समय--१--विद्यालय ये दिन भर वे नायशम ने पत्नात् छात्रों को विश्राम मिलना चाहिए। हर समय पढत रहता तथा जिसते रहता छात्रों को पूण हप से थका देशा। अत् बीचे पष्ट के परचान् मध्यान्तर रचा जाय।

२—विद्यालय का वातावर्ण स्वरत एव स्वरण हो । वदतू, सीलन, गोरगुल, ना आप पास होना—चकावट का कारण होता है ।

३—क्साओ मे उपित प्रकार के <u>फर्नीबर</u> का प्रवाध किया जाय। हेस्स तया कृषियाँ पूणतया आरामदायक तथा छात्री की आयु के अनुकूल हो।

४ — छात्रो को गृह <u>काम जतना</u> ही दिया जाय, जितना कि वे करके ला सन्त हैं।

४— बालको की रुचि के खेल तथा मनोरजन का प्रव थे विद्यालय में अवस्य किया जाय।

६ — छात्राका घर पर पर्याप्त रूप संविध्याम् तया निद्राकी व्यवस्थाकी जाय।

७--छात्रों सं नगानार एक सा काय न करता कर उसम समय समय पर परिवनन भी करत रहना चाहिए।

५--शिशण विधियां रोचक तथा सरस हो।

#### साराश

दिभी काय ने करन म हमारी दाकि का हास होता है तथा ऐसी अवस्था विती है जब हमार अदर काय करने नी इच्छा नक्की रहती । शरीर की यह दशा ही 'यकान' कहलाती है। थकाा दो प्रकार की होती हैं—'गारीरिक तथा मानसिक।

यक्तन के लक्षण--

१ किसी काय के करने मे अनिच्छा।

२ घरीर का शियिल होना।

१ एव बार कुरहे लटक जाते हैं।

Y पाठ म बालक ना चित्त एकाग्र नही हीता।

४ काय भ बार बार गलती होती है।

आंखों मे सुस्ती और चेहरे पर पीलापन रहता है।

गलत आयनी वा उपयोग आरम्भ हो जाता है।

स्वभाव म चिटचिंडापन आ जाता है।

यकान का कारण-(१) गारीरिक दुवलता, (२) रक्त म ऑस्तीनन री कमी, (३) अधिक काय भार, (४) येल या व्यायाम के बाद मानसिर काय, (४) नीं पूरी न लेना, (६) विद्यानम का समम विभाग चक्र, (७) विद्यालय का वातावरण।

थकान के निवारण--(१) समय विभाग-चन्न में निम्न सावधानी --(क) विषयों का चम, (ख) लिपित और मौसिक नाय कम से हो, (ग) छात्रों नी आयु तथा घण्टो ना समय, (घ) माया तर का समय, (२) विद्यालय ना वातावरण सुदर हो (३) फाँचिर वा उचित प्रव थ, (४) मनोरजन वा अवसर, (४) पर पर पर्याप्त विश्राम, (६) गृह काम सीमित, (७) एव सा काम न दिया जाम ।

## **१५** निद्रा SLEEP

Q "Sleep is indispensable as good food to the child" Discuss (B T , 1950)

प्रदन—''यालक के लिए जितना आवश्यक भोजन है, उतनी ही निद्रा है। <sup>17</sup> (वी॰ टी॰, १९४०)

उत्तर--

## निद्रा का महत्त्व

भीजन और जल ने समान निद्वा वा हमारे जीवन म अत्यधिन महत्य है। जीवन वा लगभग एक तिहाई भाग सोने म ही बीत जाता है। अत हम निद्वा वो निर्माभगर भी महत्वहीन मही कह सबने। निर्माभगर मो स्वाद हम ते से सारीर में बावट जो जाती है और इस धनावट वो दूर वनने ने लिए प्रतिदित हम निद्वा वेषी नी गोत से महत्व हो। जाते हैं। मोते समय हमारे हून्य को घड़जन तथा क्वाद शिया दिन की अथका कम हो। जाती है। विस्त हमारे हून्य को घड़जन तथा क्वाद शिया दिन की अथका कम हो। जाती है। विस्त हमारे हून्य को घड़जन तथा क्वाद शिया दिन की अथका कम हो। जाती है। विस्त हमारे हुन्य को हुज आराग मिल जाता है। मिलद्व म भी रक्त की माना कम हो जाती है। साराज्ञ यह कि निद्वा ने समय हमारे खरीर के समस्त अवयव किसी-न-किसी सीमा तक विभाग करते हैं। यालक मानसिक काम उचित रूप से नहीं कर पाता, जमर स्वाप विद्वा निर्मा हो। जाता है और नथा म वह उदामीन तथा आयसपूण महा में बैठता है।

प्रगाढ निद्रा निम्नलिखित बाता पर निभर बरती है--

१---दायनागार मे पर्याप्त मात्रा मे रोशनदान तथा खिडिनया हो, जिसमे स्वच्छ बापु ना प्रवेश होता रहे।

 स्वच्दना ना प्रवाय स्थानागार मे अवस्य हो। निसी प्रकार नी सील व बदपू निद्रा ने आने में वाषक होती है। ३— श्वयनागार के आम पास मा वातावरण शान्त हो, आस पाम गोर न

४-सोते समय पूण व घवार रहना चाहिए।

५-विस्तर आरामदायन हो । एक पलग एक व्यक्ति क लिए ही रहे।

६—सोने और उठने वा समय निश्चित रहना चाहिए। निज्ञा की मात्रा Amount of Sleep

विभिन्न आयु में नीद की माना विभिन्न होनी चाहिए नीचे की सानिका म

| una didi ladis as 9 |                |
|---------------------|----------------|
| यालक की आयु         | निद्रावे घण्टे |
| ४ वप से म वप तक     | १२ घण्टे       |
| = वप से १२,,,,      | <b>22</b> ,,   |
| १२ वप से १४ ""      | ŧ° п           |
| १४ वप से १ मा, ,,   | ۱۱ ع           |
| १६ वप में लिए       | <b>5</b>       |

#### अनिदाकारोग

नीद नान आना अत्यात कप्टदायक रोग है। कभी कभी रात भर छुजाने स भीद नहीं आती। पर जुनीद लान के लिए कभी भी अफीम आदि नदीलें प्दार्थों का प्रयोग न किया जाय। नीद लाने नी दवा या टिकिया का प्रयोग करना भी हानिकारक होता है। नीद लाने के कुछ उपकार नीचे दिय जात है

१—सोन से आध घण्टे पूर्व कोई भी थवाबट का काय न किया जाय।

२-जाडो म सोते समय गम पानी की बोतल रखी जाय।

३-सान से पूज गरम दूध का लेना ठीक रहता है।

४-मस्तव तथा परो की ठीक प्रकार से मालिय कराई जाय।

४—भगवान् का स्मरण करते हुए सोवा जाय ।

९- मगरा पर्याप्त रूप से खुला तथा हवादार हो।

७--- त्रात काल स व्यायाम करना तथा टहलन जाना विशेष रूप से लाग दायक होता है।

अध्यापन को चाहिए नि यह छात्रा ने अभिमानना नो निद्रा ने महत्त्र की सममाये, जिससे ने अधिन देर तन छात्रों नो न जगने दें।

#### साराश

मोजन और जब ने समान निद्रा ना हमारे जीवन म अत्यधिन महत्व है। िन भर नी यनान ना दूर करने ने लिए हम सो जाते हैं। सोते समय हमारे हू<sup>न्य</sup> की घडनन तया स्वास त्रिया दिन नी अपेक्षा नम हो जाती है। मस्तिन्न गंभी <sup>राह</sup> भी मात्रा नम हो जाती है। प्रवाद निद्रा के लिए निम्न बातो का होना आवश्यक है

- हवादार सयनागार ।
- २ स्वच्छना ।
- । भारत बाताबरण।
- Y सोन समय पूर्ण अर्थकार ।
- १ विग्तर आरामदायक हो।
- सोने और उठन या निश्चित समय हो।

अनिदारोग--- यह रोग अत्यात भयकर है। नीद लाने के लिए दवा का ह्या हानिकारक है। बीद लाने के लिए सीने वे पूत थकायट का बाय न किया बाव। साने वे पूर्व गरम दूध ठीव रहता है। मस्तिष्य तथा पैरी की मालिश लाभ प्रवादी है।

अप्यापना को चाहिए वि वे अभिभायको को निद्रा का महत्त्व समभाएँ।



## सन्तुलित भोजन और अपूर्ण पोपण BALANCED DIET AND MALNUTRITION

Q What effects of a unbalanced diet are usually noticeable in children ? How can these be remedied by the school authorities?

Answer with example (B T 1953)

प्रश्त-असन्दुसित भोजन का प्रभाव विद्यालय के छात्रों पर क्या हरियोषर होता है ? विद्यालय इस दिगा में क्या सुचार कर सकता है ? जबाहरण सिंहत स्पट करो । (बी० टी० १८५३)

Or

What is meant by balanced diet? If young growing children are maintained on a diet which is not balanced, what results are likely to ensure?

(B Ed 1967)

स-दुलित भोजन से क्या सात्प्य है ? यदि युवा अवस्था से पदापण करते वारे बच्चो को ऐसा भोजन दिया जाय जो सत्तुलित न हो, तो उसके क्या परिणाम होने की सभावना है ? (थी० एड० १६६७)

उत्तर—

भोजन का महत्त्व

मानव जीवन नी आवस्यनताओं म बायु और जल नी भीति भाग नी स्थान जरम त मृहस्यपूण है। जिना भोजन ने हम खण्य गात तर ही जाति यह सनते हैं।

भोजन की आवश्यकता

१—हर एव प्रवार का बाय करने के लिए <u>गति की आव प्र</u>वता ह<sup>ानी</sup> ह। यह प्रक्रिक भाजन के द्वारा ही उत्पन हाती है।

२-भाजन द्वारा हमारे <u>पारीर का तापत्रम ठीक</u> रहता है।

३—गरीर वे विवास के लिए महत्वपूष तस्व भागन स ही प्राप्त हा है। ४—गरीर के हुट हुए कोप तथा त नुओं ती सरस्त भागत ही करता है। भोजन के तत्त्व—हमारे मोजन के अंदर निम्निखिल रासायनिक तत्व गरेजत हैं

१ प्रोटीन (Protein)

२ व्वेतसार (Carbohydrates)

३ वसा (Fats)

४ सनिज लवण (Mineral Salts)

४ कैलसियम (Calcium)

र जल (Water)

७ विटामिन (Vitamins)

्रिप्रोटीन (Protein)—हमारे स्वास्थ्य के लिए प्रोटीन अरमधिक महत्त्व-पूर्व है। इसका निर्माण कावन, हाइड्रोजन, ऑफ्सीजन, माइड्रोजन तथा ग धक और पाइडोरत आर्टि तत्वो से होता है। यह बनस्पति जगन तथा जानु जगन—दोना से ही प्राप्त लाध-यावां में रहता है। पर तु जानवरो के गास्त से प्राप्त प्रोटीन अधिक आमदायक होता है।

दाल, मटर, चना, दूघ, बादाम, अडा व मास म प्रोटीन अधिक मात्रा में पाया जाता है। मास म पाये जाने वाला प्रोटीन अस्पधिक लाभदायक होता है।

२— कार्बाहाइड्रेड (Carbohydrate)—इसरा निर्माण कायन, हाइड्राजन व आवमीजन के मित्रण से होता है। इसके अयर <u>शकर तथा व्येतसार सांग्मितित हैं।</u> वानोंहाइड्रेट हमारे कारीर ये <u>पाकि तथा गर्मी उत्पन्न करता</u> है। जो व्यक्ति अत्यिपक सारीरिक परिश्रम करते हैं उननें निए अत्यन्त लाभदायक होता है।

यह स्टाच, पातल, जो सक्का तया बातु और शकरल द म मिजता है। पाडी मात्रा म चीनी, पुत दर, अनूर, गजा आदि मे भी मिलता है। इसके अपित प्रमाग स वीत्र, अनिसार तथा मधुनेह रोग होते वी आजका रहती है।

२—यसा (Fats)—यसा या निर्माण भी वार्बोहाइड्रेट के समान वायन, हिस्ड्रोजन तथा ऑस्सीजन नामक तीन तस्त्रो से हुबा है। इसकी प्राप्ति सावाहारी हैपा मासाहारी—दोनी प्रकार के भीजनी से होती है। ससा का प्रमुख काथ—आवश्यकतानुसार नई चर्बी वनाता तथा पपैर में गर्मी व गिक्त उत्पन्न करता है। इसके द्वारा धरीर म विकनाई भी उत्पन्न होती है। वसा के कारण गरीर को गर्मी सर्दी का प्रभाव कम जात होता है। हमारे ग्रीर में वसा गर्मी उत्पन्न करता है।

मनलन, घी, बादोम, सूचे फल, बनस्पति तेल तथा सूजर नी वर्बी—वर्षा प्राप्त करने के प्रमुख स्रोत है। इन पदार्थी का जत्यधिक सेवन करने से शरीर में

अन्त ४९न क अमुख त्यात ह । इन पदायां ना अत्योधन सवन करने स धरारण स्थूतता आ जाती है। ४—खनिज सवण (Mineral Salts)—हमारे वरीर के निए वनिजन्तवर्गों

वा अत्यधिक महत्त्व है। सोडियम क्लोराइड, सोडा फासफेट, मैगनीरियम, तांबा आदि रारीर के लिए आवस्यक सबज है।

सनिज सवणों का काय—मास-पश्चियो तथा स्नायुआ की नाय करने नै शक्ति को बनाये रचना है। हमारे शरीर की अस्थियो तथा दांती के निर्माण म सनिव पदाप अस्य त सहायक होते हैं। इनके द्वारा शरीर के सामान्य विश्वस म भी याग मिलता है। गरीर म अस्त तथा सार के स तुलन को ये ही बााय रखते हैं।

दूध, अडा, पालक, गाजर तथा फलो मे खनिज लवण अस्यधिक पाय

जात है।

५— चैनिसियम (Calcium)— हमारे दारीर म अस्य तथा शीतों वे लिए केलिसियम नी परम आवस्यवता होगी है। चलिसियम के अमाव म दालना नी वृद्धि रा जाती है, अस्यि रोग होने का अय रहता है तथा बीता में क्मजारी आ बाती है। हमा तथा चिम रोग भी चलिमियम के अभाव के कारण होते हैं।

हरी तरवारियो, दूध, पनीर, अड की अर्दी तथा मछनी म नलियन पान जाता है। छोटे वालका को दूध देना अत्यधिक साभदायक होना है, क्यों कि उनन

कैलसियम प्यान्त मात्रा में होता है।

६ — जल (Water) — हमार घारीर के अंदर ४६% जल है। मोजन के मतने सथा उसके पद्मारे म जल अत्यत्त सहायक हाता है। जल के कारण ही हमारे घारीर के समस्त रस तथा रक्त तरल रण म हैं। बारीर का क्रिय भी जुल की नहां ना सारीर के याहर निकासता है। इस प्रकार हम देखत हैं कि जर हमारे रारेर के लिए आवस्यक है। प्रतिदिन प्राय दो-तीन मेर जल का सेवक करना चाहिंग। जल का स्वयन का परम आवस्यक है।

७—विटामिन (Vitamin)—विटामिन भोजन के प्रमुख तस्य हैं। य दारीर की बृद्धि, भोजन पनान की गिकि, रोग के कीटालुआ से सहत की प्रति उत्पन्न करते हैं। विटामिन सांख पदार्थों में पाय जान वाले सूच्य रातायनिक प्राय है। इनका स्वास्थ्य में पनिष्ठ सम्बन्ध है। हानी कभी सभा अभाव में ग्रीर में अनक राग हो जाते हैं। अत स्वास्थ्य टीक रकते के लिए आजन संपर्धत माना

म विटामिन का होता आवस्यक है।

स्वास्य के लिए छ विटामिन प्रमुख माने गये हैं-

१ विटामिन 'ए' (Vitamin 'A')—हारीरिक विवास वे लिए विटामिन 'ए' ना होना परम आवस्यक है। इस विटामिन से समस्त चम या दलैप्मिक मिल्ली सग्य रही है। भूव समने तथा पाचन सस्थान को ठीक रखने में इसरी प्रमुख अवस्थना रहती है।

विटामिन 'ए' के बभाव में चम रोग, नेत्र-रोग (स्तींधी आदि), म्यांसी,

निमोनिया, गुरदे म पथरी आदि के रोग हो जाया करते हैं।

मछती का तल, पनीर, मुक्बन तथा अण्डे की जर्दी मे विटामिन 'ए' पर्योप्त मात्रा म होता है। हरी सक्त्री भी इसका प्रमुख सीत है।

२ विटामिन 'बो' (Vitimin B)—विटामिन 'बो' ने अतगत ६ प्रशार के विटामिन आत है। जिनमे विटामिन थो १, बो २, बो ७ तथा वी १२ अल्पिन महत्त्वपूर्ण है। य स्वत त्र कथ से अपना अलग प्रभाव रखते है और सिन्मिलित रूप म भी मिश्रित होकर (Vitamin 'B' Complex) चारीर पर प्रभाव डालते हैं। ये विगीमत लाय सहस करने की चांकि रखते हैं।

विद्यापित को १— इनके डारा शरीर के अवर मोजन शक्ति मे परिवर्षित हाना है। इन विद्यापित द्वारा शरीर के बढ़ने तथा स्वास्थ्य के ठीक रहने में सहायता पिनती है। यह स्त्रायुक्त त तु में सवेदना का सचार भी करता है। इसके अभाव में भूत में कभी, उत्साह की कमी तथा पश्नान शीद्रा आ जाती है। बरी वेरी का रोग भी इमा की कमी क कारण होता है।

इस विटामिन को प्राप्त करने के लिए बिना पालिस के चायल, अप्र की पूरी, मटर दिनकेदार दालें, हरी सकड़ी, अप्टे की अर्ने तथा समीर से बनी चीजो का प्रमोग किया जाय। दूध तथा गोस्त में इसकी मात्रा बहुत कम होती है।

धारीरिक परिश्रम करने वाले व्यक्तियों को विटामिन 'बी' की अत्यधिक

आवश्यकता रहनी है।

षिदािमन 'बी' २—यह विटामिन हमारे झरीर के लिए परम आवस्यक है। यह हमारे यौवन नी रक्षा मे सहायक होना है। इस विटामिन के अभाव मे रक्त वे वेत नणों मे जीवाणु से युद्ध करने की चिक्त नहीं रहती। चेहरा मुर्रियो-युक्त हा जाना है और बारीर की खाल सटन ने लगती है। नेत्रों के अनेक रोग हो जाते हैं।

समीर, पनीर, अडे की सफेटी, हरी सब्बी, मछनी, जिगर, गुद्दी और जानवरी के गीटन म यह अत्यधिक पाया जाता है।

विटामिन 'थी' १२ — यह पी० थी० विटामिन के नाम से भी पुत्रारा जाता है। प्रागेर म इसकी कमी हाने पर पैलग्रा (Palgra) नामक रोग हो जाता है। रवषा म पुत्रताहट खाने का ठीक प्रकार से न पचना— इसी के अभाव के कारण हैं। इसके प्राप्त करने के साथन— अड़े, गोरंदा, सोरदा सथ्य यहत हैं। ३ विद्यानिन 'सी' (Vitamin 'C')—इम विद्यामिन ना भी हमारे शरीर में लिए अस्पियन महत्त्व है। भाजन में इमबी वसी से हमर्बी (Scury) ना राम हा जाता है। 'गरीर में अदर वीवित्य, रक्त नी यभी आदि रोग भी इमहे अभव में हो जाते हैं।

इस विटामिन के नारण ही हारीर ने पान शीत्र ठीन हा जान है। परीर नो अस्पियों ने उचित विनास ने लिए तथा दौतों का मजबूत रमने ने लिए इस विटामिन की परम आवश्यरता होती है।

विदामिन 'सी' ताज फल, जैसे—अपूर, सत्तरा सव, टमाटर तपा हरी तन्वारियो म अत्यधिन मात्रा मे पाया जाता है। आँवले के अदग्यह प्रचुर मात्रा म पाया जाता है।

४ विदामित्र 'ही' (Vitamin 'D')—यह विदामिन हमारी हिंडवा बीर दातों को स्वस्य व हड बनाता है। इसकी उपस्पित वैसनियम के आसीकरण म पहामता पहुंचातों है।

इस विदामिन ने मुगय सात—अडे की जर्दी तथा काडलिंबर बायल हैं। सूम की विरणें जब हमारे गरीर पर पश्ती हैं तो इस विटामिन की उसर्ति हो जाती है।

५ विद्यासिन 'ई' (Vitamin 'E')—यह अनाजो के बीज तया हरे सार्गी म अधिकता से पाया जाता है। हूब, अण्डा तथा शास्त म यह अल्य मात्रा म पार्वा जाता है।

इसके अभाव में हित्रयों में गभपात तथा याभरन का रोग हो जाता है। और पुरयों मनपुसकता आ जाती है।

६ विदामिन 'के' (Vatamin 'K)—शरीर में विदामिन 'के' री आवस्परतारक्त जमाने के लिए होती है। इसके अभाव मरक्त का वक्त नहां जमता और चोट लगने पर रक्त बहता रहता है।

#### स तुलित भोजन (Balanced Diet)

१---जा बुद्ध मोज्य पदाथ छात्रों वा प्रदान विये जाये, उनमे भाजा वे प्रमुष तत्त्व--प्रोटीन, कार्योहाइड्रोट, चर्बी, विटामिन, यनिज लवण तथा जल, उचित मात्रा में हो ।

२—भाग्य पराय प्रदान वस्ते समय छात्रा वी आयुवाभी घ्यान रसा जस्य १

३-भोजन पवाते समय स्वच्द्रना पर विशेष ध्यान दिया जाय । जहाँ तव सम्भव हो-पूल और मक्त्री स भोजन की रुमा की जाय, नहीं ही हैजा और पेचिश हान की सम्भावना हो सबती है।

४-भोजन को अधिक तज्ञांच पर देर तक र पकाया जाय। अधिक

गर्मी म विटामिन चीत्रता से नष्ट हो जाते हैं।

५-भोजन ने आदर समस्त तत्त्व उपमुक्त मात्रा में होने चाहिए। दूसरे रियाम कोई भी तत्व न तो आवश्यकता से अधिक हा और न यम।

६-मोजा को सरल तथा पाचनजील होना चाहिए । गरिष्ठ तथा अपचन-गान भोजन मे नाम के बजाय हानि की सम्भावना अधिक रहती है।

स तलिन भोजन का एक नम्ना

गेंह या चने वा आटा ४ छटाक गोश्त (मछनी या अडा) २ छटाव' २ छटाँक दाल

घी या तेत १ छटाँव २ई छटाँक हरे साग

१ई छटीक शकर के सेर वध

जो द्वाप गोश्त नहीं खाते, वे गोश्त के स्थान पर दाल की मात्रा में वृद्धि कर सकत हैं। परिश्रम, शरीर का आकार, लिंग-भेद तथा आयु आदि को ध्यान म रत्वर भोजन की मात्रा को घटाया-बढाया जा सकता है।

## अपूर्ण पोपण (Malnutration)

O Malantration among children is one of the basic causes of their backwardness in class. How would you locate such cases and what remedial measures would you take? (A U. 1952)

प्रक्त---अपूज पोपण बालकों के पिछडेपन का मुख्य कारण होता है। आप ऐसे बालकों को वैसे छाँटेंगे तथा उनका निदान कैसे करेंगे ?

How can malnutration be detected? How can the problem of malnutration be tackled in schools ? (B T, 1956, 1964) अपूर्ण थोत्रण किस प्रकार पहचाना जा सकता है ? अपूर्ण पीवण की सनस्या

फो विद्यालयो में क्लि प्रकार सुलझाया जा सकता है ?

उत्तर-अविकासतया अपूर्ण पापण का कारण भीजन की क्मी समझ जाताहै। पर तुअधिक भोजन करो से झरीर का पोपण उचित रूप संहो, यह आवस्यम नहीं है। अपूण पोषण के सामा यतया दो कारण होते है - बातक की निवास या अय परिस्थितिया जो उसकी शारीरिक पौद्धिकृता म वाघा डालती है। दूसरा कारण-जिल लिए जाने वाले भाजन मे पोपण शक्ति के अभाव का होना है। आजक्ल हमारे इस मे अधिकाश घरामे इस प्रकार के भोज्य-पर्रायों का उपयोग विया जाता है जिनमे पोपण शक्ति विन्यूल नहीं होती।

अपूर्ण पोपण के कारण

(क) यातायरण वे कारण

(१) घर तथा स्थूल का बूबित यातावरण—सबीण गलियो, प्रकाशहीत पर, छात्रा मं भरे हुए वशागृष्ट जित्रम यायु वे आने जाने या किसी भी प्रकार का प्रयाध नहीं होता प्रमुखतया छात्रा के पोपण में वाधक होते हैं।

(२) निद्रा तथा विष्णाम का अभाव—सीलन, युटन से युक्त कमरो म भनी प्रकार से नीद वा न आना, या रात की वाय भार के वारण देर तक जागना, अपूर

पापण का कारण होता है।

काय के अनुसार भोजन न मिलने स भी पोषण म बाधा आती है।

(३) जारोपिक रोग—वड़ हुए ट्रासिल (Tonsil), एडिनोइड (Adenoid) दोपपूण दांत अधिन लम्मो ग्रीमारी ने पारण पोपण वा अभाव जात हान लगता है। (४) घर तथा विद्यालय में उपेक्षा—अब प्राप्त की पर तथा स्मूल में

उपेशा होती है तो यह दोव उपन्न हो जाता है।

(ल) भोजन सम्ब धी पारण

(१) बाम्मव मे अपूर्ण पोपण का प्रमुख कारण—स्वास्थ्य वद्धक पीटिक भोजन का अभाव है। हमारे दग म निपनता में कारण प्रतिनिन तिए जान वान भोगन में आयायत तरवा ना प्राय नभाव रहना है, जिससे हमारे नशीर ना अपूर्य पीपण हाना है। उनाहरण के निष् जैम-प्रोटीन, विटायन कार्नीहाइहेंट नहीं आर्टि ।

(२) दूसर अभीर पराना मधन ने हात हुए भी भाजन अत्या तस्यान यना है, बयाबि वह अयत गरिष्ठ तथा अपनीय हाता है। धनी साग मेना ही

बस्तुएँ अधिकतर प्रयाग म सान हैं, जीहि पूजनया तरनहीन और हानिवर होती है। (१) हुन्द स्त्राव भाजन बरा म समय को स्थान नहीं रचन है। उस मन म आया तक भोजन बर निया। निन रान समय-नुममय का सनिक भी स्थान नहीं विमा ताता है। परिणामस्यम्य अत्रवः याहत्रमी हो जाती है जो आग बनवर अर्ज़ पोपन का रूप मारण कर गर्छा है।

#### अपूर्ण पोवण 🖥 सक्षण

जिन बालको ना उचित रूप से पोषण नही होता, उनना चेहरा और सद विदि को देखकर अनुसान लगाया जा सकता है कि वे अपूर्ण पोषण से पीडित हैं (१) पोपण ने अभाव में बालक अपनी आयु के विचार से कद में छोटा, निर्मल तथा र्यातहीन हाना है। (२) उसका वजन वम होता है, बारीर में मान की वामी होती है जानो स उदासी ना भाव 'रूपनता रहता है। (३) वह नन्ना मे बैठते तया बाडे हार्वे समय अनुचित आसनो वा प्रयोधक करता है। (४) भोजन में चर्जी के अभाव के कारण क्षरीर की त्वचा पीली, ढीली तथा खुरदरी हो जाती है। (४) इसी प्रवार भोजन म लनिज पदार्थों के अभाव वे कारण अस्थियों और दांत ठीव प्रकार से विक्षित नहीं हो पाते। बालक का रारीर शीघ्र ही यक जाता है तथा रात को नीद भी ठीव प्रकार से नहीं आसी।

अपूर्ण पोषण से ग्रमित बालक व्यय तथा भयभीत क्हता है। कन्ता मे वह एकप्रचित से नही बठता तथा शीघ्र ही खौगी और जुकाम का शिकार हो जाता है। भपूण वोवग का उपचार

१ — अपूर्ण पोषण का मुख्य कारण — सतुस्तित भोजन का अभाव होता है। <sup>वन</sup> हिनिया को स्वास्थ्यवद्धक भोजन बनाने की शिक्षा प्रदान की जाय । वे अपने रमोध्यर में एसे भोजन को परायें जो विटामिन सवा व्यनिज और चर्वी युक्त हो ।

२—जो छात्र अपूज पोषण से पीडित हो उन्हें प्रत्येव क्या में छाट लिया जाय तथा ऐसे प्रत्येक बालक को महीने में एक बार अवस्य तीला जाय और उसना स्द नापा जाय । यदि बालक के शारीरिक विकास की वृद्धि रुक गई है तो उसके मी-बाप के द्वारा भी बच्चे के रहन सहन के ढग के सम्बाध ये जानकारी प्राप्त करके बॉन्टर को तुरत सूचना दी जाय।

३---छात्रों के माता पिता को भी बताया जाय कि भी बन, नीद, स्वच्छ वायु <sup>है</sup> विषय में किन किन सिद्धाती को अपनाना चाहिए।

४—विद्यालय की ओर से अपूण पोषण से पीडित बाल को पीडिटक भोजन प्रदान किया जाय ।

५-विद्यालय और घर के वातावरण का स्वास्थ्यकारी बनाया जाय । जहा दित हो तथा अन्ययन करते हो वे स्थान प्रकाश युक्त तथा वायु युक्त होने चाहिए ।

विद्यालय मे मध्याह्म भोजन की व्यवस्या 🛹

Discuss the importance of mid-day meals in school How would you provide a balanced diet without heazy cost?

(A U, L T, 1959, 1963) प्रश्त--विद्यालय में दोषहर के भोजन के सहस्य की विवेचना कीजिये। अत्य व्यय में एक सम्बुलित पट्य देने का आप विस प्रकार प्रयत्न करेंगे ?

उत्तर—

# विद्यालयीय भोजन का महत्त्व

१—हमारे देश मे अधिकाश छात्र ऐसे मिलेंगे जिहे पौटिक भाजन नही मिलता। अधिकाश घरो मे एसा भोजन पकता है, जिसम पौटिट भाजन क प्रमुख तत्त्वो का अभाव रहना है। परिणामस्वरूप आधे दिन किसी न किसी रोग का आक मण उन पर होता रहता है। जैसा वि हम ऊपर उल्लेख कर पुरे हैं—सन्तुनिन भाजन में अभाव में शरीर के अवर रोग निवारण शमता का अभाव रहता है, जिसस बातक सीत्र ही रोग प्रस्त हो जाते है। अत इस दोप ना दूर करने के लिए यह आपस्यम है वि विद्यालय म छात्री के भोजन की व्यवस्था की जाय।

२--विद्यालय ने अदर भाजन की आवश्यनता इस कारण और महत्व रावती है, क्योकि छात्रो का विद्यालय <u>म ६ ७ घण्टे र</u>वना पहता है। इतनी देर दिना बीच में कुछ लाये पीय वह अपने पाठ में चित्त नहीं लगा सकता। विद्यालय म वेत कूर तथा पढने म जो शक्ति का व्यय हाता है, उसकी पूर्ति के लिए वह आवश्यक हा जाता है कि किसी न किसी मात्रा में भोजन किया जाय।

३-यदि विद्यालय मे भोजन की व्यवस्था नहीं की जाती है तो ऐसी दश म छात्र अपनी भूम मिटाने के लिए ग दे खोमचे वालो स बाट, पकौडी तथा मदा की हानिकारक वस्तुएँ लायेगे या फिर लाना खाने घर जायेंगे।

४-विद्यालयीय मोजन से छात्रो म सामाजिकता की भावना का विकास हाता है वे एक साथ बैठकर खाना पीना सीखते हैं। वे सामूहिक रूप स वडकर

खान पीने के शिष्टाचारों से अभ्यस्त होते हैं।

 विद्यालयीय भोजन से छात्रों में पुरस्पर प्रतियोगिता की भावना समाज होती है। यदि विद्यालय से मध्याह्म मोजन की बोई व्यवस्था नहीं रहनी ता हुछ अमीर घरानो ने छात्र घर से नास्ता लेकर काते हैं, फलत दूसरे छात्र उनते हुँ छ जलत करने लगते हैं। यदि विद्यालय मे मध्याह्न भोजन की व्यवस्था की जाय तो यह दीय दूर हो जाता है।

६—विद्यालयीय भोजन छाटे बालको मे विद्यालय आने के लिए आनपण

उत्पन्न करता है। इस प्रकार उपस्थित बढती है।

७--विधालयीय भोजन स्कूल के बच्ची का असाम्प्रदायिक बनाता है। विद्यालय म पटने वाले विभिन्न जातियों के छात्र बिना विसी भेट भाव हे परसर बैठकर खाते है।

## आवश्यक सुझाव

१—इस प्रवार हम देवते हैं वि छात्रों को पूण स्वस्थ रमने तथा विभिन्न रोगों ता बचाने के लिए विद्यालय में दापहर के भाजन की व्यवस्था करना आवार्य हा जान के के हा जाना है। यति पूण रूप से भोजन की व्यवस्था नहीं की जा सबती है ता नाने

न प्रवय रिया जा सनता है। भोजन या नाइते वा व्यय घनवान माता पिता द्वारा भाव किया जा सनता है तथा जो वालक निवन हैं, उनके व्यय वा भार सरवार हवा विधानव की कमेटी को उठाना चाहिए।

२—यदि विद्यालय मे भोजन की व्यवस्था की जाती है तो सबसे पहने यह रक्ता हाना कि छात्रो को जा भोजन प्रदान निया जा रहा है क्या वह पोटिटक है ? का उनम जोवन त्रीहर प्रतान करने वाले तरल उपिट्यत है ? भोजन के अन्दर प्रतान करने वाले तरल उपिट्यत है ? भोजन के अन्दर प्रतिक स्वीत स्वीत प्रतान के अन्दर प्रतिक स्वीत कर के स्वीत कर के अपने के अन्दर के साम कर के प्रतान कर के भोजन में अपने में अप

१—नाश्ते म प्रव म मे दुप को विरोध अहत्व दिया जाय। प्रावाहारियो के रिए दूप का प्रयोग आवरतम है—वयोकि दूघ के आदर प्रोटीन, चर्बी सथा कार्बी-हार टस उचित मात्रा मे होत है। दूध के साथ गायर और टमाटर को भी दिया वा सकता है।

४—<u>मोसम के फुल</u> भी नावने के छ दर सम्मिलित क्ये जा सकते हैं, परन्तु कर ताज होने चाहिए । सड़े गेले फल लाभ पहुँचान के बलाय नुकमान पहुँचाते हैं ।

१ — दोर्पपुण पापण से पीटित छात्री के लिए अलगे से पौष्टिन भोजन की व्यवस्था की जाय।

६—विद्यालयीय मोजन की व्यवस्था वय भर चेलती रहे।

७—छात्रो को भोजन बात्मीयता से परीसा जाय।

प-जहाँ भोजन पके, वह स्थान स्वच्छ हो।

#### साराश

भोजन की आवश्यवता निम्न कारणो से है—(१) शक्ति की पूर्ति होती है, (२) तापत्रम ठीव रहता है, (३) महत्वपूण तत्वो नी पूर्ति, (४) हट दोषो की मरमत होती है।

भोजन के तस्य---१ प्रोटीन

२ स्वेतसार

३ वसा

४ खनिज लवण

५ वैससियम

६ जल

७ विटामिन ।

सन्तुसित भोजन—नित के भोजन मे प्रोटीन, स्वेतसार, वसा, विटामिन तथा लवणो का उचिन मात्रा म होना परम आवस्यक है। एक भी तरव का अधिक या कम हाना शरीर के लिए हानिकारक सिद्ध हो सकता है। छात्रो को भोजन प्रत्य परते समय निम्न बातो पर विशेष ध्यान दिया जाय

(१) भोजन मे प्रमुख तत्त्व हो, (२) आयु वा ध्यान रह, (३) स्वब्धता,

(४) तेज आच म न परे, (४) तत्त्वो मा स तुलन हा, (६) सरत तथा पावन शील हा।

अपूण घोषण—उसके दो कारण हैं—(१) अनुवित वातावरण और (२) भाजन मे घौष्टिवता की वसी।

अपूर्ण फोवण के सक्का—आयु वे अनुसार कद छोटा सवा वजन कम हाता

है। आयो से उदारीनता तथा लोयापन टपकता है।

उपचार—(१) गृहिणियो को स्वास्य्यवद्धन भोजन ना ज्ञान क्राया जाय. (२) इस दोय के छात्रों का छाँट लिया जाय, (३) अभिभावका को शिक्षा दी जाय, (४) विद्यालय की ओर से पौष्टिक भाजन दिया जाय, (४) वातावरण म सुधार

किया जाय । विद्यालय में मध्याह्न भीजन---घर के भोजन मे अधिवतर पौद्धिकता वा अभाव रहताहै। अत पौष्टिक्ता वे लिए विद्यालय मंभोजन का प्रवास किया

जाय । निधन छात्र इस बोजना से विशेष रूप से लाभ उठा सकते हैं। धनाभाव में नारत का आयाजन किया जा सकता है। दूध का नास्ता विशेष रूप से सामनायक होता है।



#### च्यक्तिगत स्वच्छता PERSONAL CLEANLINESS

Q If your head puts you in charge of the sanitary and bygicine arrangement of your school, how would you proceed to discharge your duties? What notices permanent or occasional, would you put up in this connection? (B. T., 1951)

प्रश्न—प्रति आपके प्रधान आपको श्वाक्तिगत स्वास्थ्य तथा स्वरुद्धता का उत्तरवायित्व देते हैं हो उसे आप क्से निआयेंगे ? इस सम्ब्र ध में आप वया वया बात त्यान में रखेंगे ? - (बी० टी०, १६५१)

जत्तर—सरीर का पूण व्यस्य बनाने के सिए केवल पीटिटर पोजन ही आय पाक नहीं है। पीटिक भोजन प्राप्त करते हुए भी यदि कोई व्यक्ति अपने नारीर भी स्कटना की ओर ब्यान नहीं देता तो उसका पूण स्वस्य रहना अस्यत्त कठिन है। वन प्रप्तक व्यक्ति को पूण क्वस्य रहन के लिए अपने नारीर की सकाद का ब्यान स्वत्य स्वत्य यहिए। व्यक्तिगत स्वच्छना म जिन बार्तों को ब्यान म रलना चाहिए, व मिल है

१ अब्दी आवर्से— आवर्ते एक बार पढ जाती हैं तो ये मानव में स्वमाय में हुत प्रवाद की प्रतास जाती हैं कि व्यक्ति को इस बात का पता भी नहीं लगता कि अपहर को प्रवाद को बंदा सोच समझ कर विवाद को प्रता दिवा नाम दिवा नाम । एक बार कि बी बाद को आदत पड जाने पर उस धोडना अवस्य किटन हम जाता है। प्रांत काल मूर्य उपने से पूव उठना, समस से भीज जाता, प्रतिदिन काल करना, काम के अपने कमरे की स्वस सपाई करना आदि जीवन को निर्माणित करने वाची आदतें हैं। यदि छात्रों भी अम्याइ द्वारा इस प्रकार की निर्माणित करने वाची आदतें हैं। यदि छात्रों भी अम्याइ द्वारा इस प्रकार की साहतें उद्याव से जाती हैं तो वे मविष्य में सन्तर अपने जीवन को तथा देश को सपुद्धाली बना सक्तें। इन आदतों के अतिस्त छात्रों को सत्य बोलने, यहा का पहीं मानने, वान-वात पर कोष न करने वी आदर्त इवाई जायें। इस प्रवार की

अच्छी क्षादतें छात्रो के मानसिक स्तर को ऊँचा उठाती हैं। छात्र जीवन के वास विक अय को समभते है और सच्चे रूप मे अपने जीवन के प्रति सजग रहेते हैं।

इस प्रवार हम देखते हैं कि अच्छी बादतें न्यक्ति को उचित माग में बोर अग्रसर होने की ग्रेरणा देती हैं। पर तु इसके विपरीत बुरी जान्तें व्यक्ति का विनाय की ओर से जाती हैं। जो छात्र बुरी समित के परिणामस्वरूप सिगरेट, बीडी तथा सिनेमा आदि की आदतें डाल लेते हैं, वे सीग्र ही अपने न्वास्थ्य तथा मान सम्मान को भूल में मिला दते है। गाली यक्ना, अपने मित्रो को मारणा पीटना, किताब चुराकर वेचना आदि भी ऐसी अनिष्टवगरी आदतें हैं जो प्रविष्य में चलकर खात्रा के जीवन तक को नष्ट कर डालती हैं। इस प्रवार के वालकों के साथ अप्यापका की विद्या साथ साथ स्वार के विद्या साथ मार्थ का अध्यापक को चाहिए कि वह इस प्रकार के दारी खातका नी चुरी आदतें मनोवैज्ञानिक प्रणाली डारा छुड़ायें। केवल दण्ड और भय से ही इस रोग का जपचार नहीं होगा। चुरी बादतें यदि प्यार डारा छुड़वाई जाय तो वे सदा के लिए छूट जायेगी। इस काय में छावों के सरधकों से भी सहायता तो जा सकती है।

२ त्वचा और उसकी स्वच्छता— त्वचा हमारे समस्त गरीर को ढके रहनी है। अत समस्त वारीर को म्वच्छता के लिए त्वचा की सफाई को ओर विगेष ध्यान विया जाना चाहिए। त्वचा के अन्दर अनेक समु छिद्र होते हैं, जिनम से पढ़ीने के रूप में विपेश पण्या निक्चा करते हैं। जब नियमित रूप से त्वचा की सफाई नरी होती तो त्वचा की मतह पर मेल जम जाता है और ये छिद्र वद हो जात हैं, परि गामस्वरूप गरीर का मैल पढ़ीने के रूप में द्वारीर से बाहर नहीं निवन पाता। पत्तीन के उचित रूप माहरूप ता पत्तीन के उचित रूप बाहर नहीं निवन पाता। पत्तीन के उचित रूप माहरूप निवनती से अनेक रोग हो जाते हैं। दार सान, पत्ती, दुनी आदि त्वचा की गराने के नारण ही होते हैं। त्वचा की सराम्बन्ध रखना हमार लिए परम आदर्थन है।

दे स्तान और उससे साम—हमारे देव मे स्तान को प्राचीन काल से हैं। विदेश महत्त्व दिया गया है। आज भी कोई भी धामिय अनुष्ठात विना स्तात दिये नहीं हाता है। वास्तव मे त्याचा को स्वच्छ रखते के लिए नित स्तात करता रम आवस्यक है। जल द्वारा स्तान करने से त्याचा के छिद्र गुल जाते हैं तथा वधीतां सरस्तता के साथ गरीर में बाहर निकलने समता है। स्तात करने से गरीर म रति का घरर तीश्रता के माथ पूमने समता है जिगसे हम एक बधीत स्पूर्ति का अनुभव हाता है।

जरी तन मभव हा चीतल जल से सान निया जाय, नयोनि सीतल बत सारवपा पर नुरा प्रमाय नर्श पन्ता है। यम जल से स्नाा करा पर त्या में पमजोरी आ जाती है।

श्नान करते समय दारीर को सूच अलना चाहिए । साबुन का प्रयोग करना

ो अंचन है, क्योंकि इससे त्वचा पर का मैल माफ हो जाता है। माबुन सदा नहाने ा प्रयोग हिया जाय, नहीं सो त्वचा खुरदरी हो जायगी।

४ नेत्रों की स्वच्छता—नेत्र हमारे शरीर की महत्त्वपूण इट्रियों हैं। नत्र-हत इस मुदर ससार की विका देसे ही यह जाता है। कभी वभी बांखो वाले व्यक्ति गुपताही के नारण अपनी आसी की दृष्टि सी देते हैं। अत प्रत्येक अध्यापक का

हत यहा जाता है कि वह छात्रा का नेत्र रमा के उपाय बताये।

आसा की स्वच्छता की ओर सवा ध्यान देना चाहिए। आंको की पूल मे दहातक हो सके बचाया जाय। घूल के कण आखो के लिए अस्यात हानिकारय हों हैं। इन क्लो के कारण आंसे लाल हो जाती हैं और आयो म से पानी यहने हमता है। यह यानी कीवड पुक्त होता है जिससे कभी-कभी पतकें आपस मे जुड जाती है और अत्यात भीड़ा के बाद ही खुलती हैं।

इन दोपों को दूर करने के लिए नेत्रों को ठण्डे जल में घोना परम आवस्पक हो जाता है। नित प्रात बाल उठवर शीवल जल स नेश्रो की घोषा जाय। यदि जन म कभी वभी त्रिक्ता भी मिला दिया जाय तो विशेष लाभ होता है।

अव्यों को गादे रूमाल तथा गाद हाथों से नहीं मानना चाहिए। नभी गाभी धान आयो को हाथो स मल कर लाल कर लेते हैं। इनसे आयो म मैल भर जाता

है जोवि बनेक रोगों को उत्पन्न कर सकता है। नत्रों की सफाई के अतिरिक्त छात्री के पढन के लिए उचित प्रकाश की

स्पतस्या होनी चाहिए। तम प्रवाश के प्रतने मे नेत्रों पर जार पटता है। प्रमाप सा बाट और में आये। यदि प्रवाश पढते समय दायी आर से आता है तो वलम, पनित की परछाई कापी पर पडेगी। पुस्तको का प्रिप्ट भी अधिक महीन नही होना पाहिए । अधिम सिनमा दखन को निस्त्माहित किया जाय ।

बांद्रा म ताज्गी तथा 'कि 'पाने के लिए थी, मक्यन तथा ठण्डक पहवाने

बार पत्रों का प्रयोग किया जाय। लाल मिची का कम से कम प्रयाग किया जाय। ५ नाजुना की सफाई-हमार देश म मुन्यतवा हायो से ही भोजन खाया

गाता है। पर साथ ही हाथा द्वारा अनव गाद बाय विये जात हैं, जैसे--गदा आदि मी सपाई। परिणाम-स्वरूप हाथी में नाखून यदि लम्ब उम्ब होते हैं तो उनम मैन भर जाता है और जब हम हायो द्वारा भोजन करत है तो वही मैंन हमारे मुख मे पट में चला जाता है। पट में पहुंच कर यह मैंस अनव रोग उत्पन्न करता है। अन भाजन को विष युक्त क्षाने से बकाने के लिए यह आवस्यक हो जाता है कि राख्नुको

को समय नमय पर काटा जाय। आजक्ल लडकियाँ लम्बे लम्बे तासून रखने लगी

हैं। इस प्रकार के नासूनों की सफाई ब्रूग से नित्य हानी चाहिए। पर नु जहां तक हो सने, नालूना का काटना ही उचित है। ६ बालों की सफाई-स्वचा की सफाई के साथ साथ बालो की सफाई भी

की सकाई करते हैं तो बरीर के अधिकाश वाली की सकाई हवय हो जाती है। किर जु फिर भी हमें सिर के बालों के प्रति विशेष ध्यान दने की आवस्यकता है। सिर के बाल परीर के अब भागा की अपेक्षा बड़े होते हैं। अत यदि उन्ह नियमानुसार साफ नहीं किया जाय तो उनमें मैंक मर जाता है। विमा बालों को साफ किर वेत डालने से बाला की जटा म धूल जम जाती है। अधिक समय तम सिर गरा रहें से सिर में जूँ पढ़ जाती हैं जोने बाला की जटों म चिक्त कर बूत चूना करती हैं। य जुए दें उन जाती हैं जोने से बाल कर किर गरा रहें से सिर में जूँ पढ़ जाती हैं जोने बाला की जटों म चिक्त कर बूत चूना करती हैं। य जूए दें इतने भयवर हो जाती हैं कि को से बाल कावने पर भी मही निकाती हैं। इम्मेटीगों (Impetigo) रोग जुजों के काटने से ही फ्ला है।

उपयुक्त हानियों से यची के लिए बालों की नित 'सफाई' आवस्यक है। सप्ताह मंदो बार, रीटा, मुस्तानी मिट्टी या दही से सिर घोया जाय। बाल पर

सूख जाएँ तब उनमे तेल हाला जाय।

७ कान की स्वच्छता— गरीर के अय जमी की भाति कानी को स्वच्य रपना आवण्यक है। काना ने अपर एक भोम ने प्रकार का पदाय निक्ता करता है, जिनका काम बान से घूल आदि के प्रदेश को रोयना होता है। यह पूल कान के बाह्य भाग म एकत्र कृति कहती है। अधिक सैल एकत्र हो जाने पर कान म कर तथा कम सुनाई पडल तमता है। अल कानों से समय समय पर सरसों का तेल बाला जाम तथा अस्यात सावधानी से रई की पुरक्षी द्वारा कान ने जबर के मल को बाहर निकान दिया जाय। कान ने अल्य दियाखवाई को सीक तथा अस्यिक गरम सल डाला। अस्य त हानिवादक है। इनसे काना के परदे पटने का मस है।

व दांतों की सफाई —दाता के महत्त्व पर हम पीछे प्याप्त कप म प्रकाश डाल चुने है। वातो ना स्वच्छ रहना द्वारोरिक स्वास्च्य ने लिए परम आवस्य है। वातो ने गदे रहने ते उनमे लगा मैल खान के साथ पर म चला जाता है नितंसे अपच हो। की सम्मावना रहती है। दांतों के मैल ने नारण नुछ वाल वाद उनमे नीआ लगाती है। वातों नी निविध्त सभाई न चरने ने नारण नुछ वाल वाद उनमे नीआ लगा जाता है और वे समय से पहले ही गिर जाते हैं। अत सुबह ताम—दाना समय खाना खाने के पदचात् पुरता करने दांतों को लवस्य साफ किया जाय।

दाती की सफाई के लिए मजन या पेस्ट का प्रयोग किया जा सकता है।

गाव में नीम या बबुल की दातीन का प्रयोग भी लाभदायक रहता है।

अध्यापन मा नतस्य है कि वह छात्रों को लित दात साफ करने पर बाप्य करें। जो छात्र दात साफ करने न आएं उहं दात साफ करने को जेतावती दी जाय। छात्रों नो बताया जाय कि ने दिन में कम ने कम दो बार (मुबह ग्राम) दीतों को साफ करें। साने और नाइते के परचान् गुरत जुल्ला अच्छी तरह से किया जाय। यदि छान यार बार कहने-सुनने पर भी साफ करके नहीं आते हैं तो उनके मादा पिता को दातों की स्वच्छता ना महत्त्व समकाया जाय, जिससे ने अपने बच्चे को दात साफ करने के लिए उत्साहित कर सकें।

६ बस्त्र और चनकी स्वच्छता--हम दिन-रात कुछ न-कुछ वस्त्र पहने ही रहते हैं। इस कारण हमारे ही जीवन मे वस्त्रो का अत्यधिक महत्त्व हो गया है। वस्त्र हमारे प्ररोर का केवल सींदय ही नहीं बढाते, वरा गर्मी तथा तेज वायु से हमारे धरीर की रक्षा भी करते हैं।

बस्त्र पहनने के नियम-वस्त्र अधिक भारी नहीं होने चाहिए। निसी भी बस्त्र के लिए, जो कपडा प्रयोग में लाया जाय, वह सखिद्र (Porous) हो, जिससे वायु सरलता से अदर आ जा सके। विना छिद्र के वस्त्र घारीर के लिए हानिकारक होते हैं, क्यांकि उनमें से होकर बाय प्रवेश नहीं कर पाती जिससे धारीर का पसीना नहीं सुलता ।

भारी वस्त्र शरीर मे थवान उत्पन्न वरते है, अत यथासम्भव हरके वस्त्रो ना प्रयोग विया जाय। पर तु साथ ही यह भी व्यान रह वि वस्त्र मौसम के अनुकूल हों। गर्मी के मौसम म सूती कपड़े तथा शीसकाल में ऊनी कपड़ो का प्रयोग किया

क्मे या तम बस्त्रो का पहनना हानिकारक है। अत सदा ढीले कपडे उपयोग में लाये जाएँ। तग वपडे उठने बँठने म असुविधा उत्पन्न करते हैं। पट और दारीर के वमे रहने के परिणामस्वरूप भोजन पचने और रक्त परिश्रमण मे बाधा आती है। अध्यापक का मत्तव्य है कि वह छात्रों को अधिक चमकीले, रेशमी तथा कीमती वस्त्रों का पहनन के लिए प्रोत्साहित न करे। अमीर घराने के छात्र कीमती तया भड़की ने बस्त्र पहन कर विद्यालय मुलाते हैं, तो नि । न छात्रां वे सन मुहीनता भीर प्रतियोगिता की मावना का उदय होता है। अत जहा तक हो सके, विद्यालय समस्त छात्र सादा सथा आवश्यकता के अनुकूल वस्त्र धारण करके आएँ।

वस्त्रों की स्वस्ट्रता

विद्यालय म आने वाले छात्रो की समाई पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय। गण्ड बस्त पहनन से दारीर म से बदबू आती है तथा त्वचा के अनेक रोग, जैसे-पुजली बादि हा सकत हैं। अस्यधिक गरे क्पडों में जूँ तक पड जात हैं। वस्त्र राजमय हो तपा अधिक चुन्त न हा। बस्त्र अधिक भारी भी न हा, यथासम्मव हल्के वस्त्र पहने जायै।

अत अध्यापक छात्रा को वस्त्री की सफाई का सहस्य बताएँ। वस्त्र चाह फट हो, पर तु साप होने चाहिए । जीषिया और बनियान को प्रतिदिन घोषा जाय ।

साराश

प्रयान अध्यापक और व्यक्तिगत स्वास्थ्य—प्रधान अध्यापक का कत्तव्य है निवह सन्तो ने स्यतिगत ज्वास्थ्य नी ओर निगेष रूप से ध्यान दे। विद्यानय के आरम्भ समा प्रायना के पदचान् नित एवं महात की दोव लिया जाय सया अध्यापक **री छहायता है। प्रत्यक्ष छात्र के व्यक्तिगत स्वास्थ्य का निरीक्षण क्या जाय । ग दे समा** सापरवाह छात्रों पर विदोष रूप से घ्यान दिया जाय । विद्यालय के वातावरण का

खात्रा पर विशेष प्रमान पडता है, अत यह मानस्यव है नि निद्यालय के बातावरण विद्यालय प्रवासन एव स्वास्प्य विभा म स्वच्छता वा विशेष घ्यान रावा जाय ।

पूण स्वस्य रहने ने लिए नेवल पोप्टिन भोवन ही आवस्पन नहा है। धांक गत स्वच्छता ने अभाव म व्यक्ति म्बस्य नहीं रह सनता। व्यक्तिगत स्वछता। निम्न वाता वो ध्यान म रखा जाय—

१ अच्छी आदतं—आदता का जीवन में किरोप महत्व है। अध्यापको का कत्तवम है कि वह वालका को अच्छी जादता के लिए प्रोत्साहित करें। बुरी जान्ते प्यार तथा मनोवैज्ञानिन हम से छुडवाई जाएँ।

? खवा और उसकी स्वब्धता—समस्त सरीर की स्वब्धता क निए स्वच की सकाई की ओर विरोप न्यान दिया जाय जिसके त्वचा के छिद्र स्वच्छ हो जाए। त्वचा के साफ न होने पर दाल काज, फोड़े आदि चम रोग ही जाते हैं।

इस्ताम और जसके साम—स्ताम त्वचा की त्वच्यता म परम सहायक्त है। स्तान बरने ते रक्त घरीर म चवनर समाता है। जहां तक सम्मव हो, गीवन

जल से स्नान विया जाय।

४ नेत्रों को स्वच्छता जहां तक सम्मव हो आंखों को धून से बचाया जाय । नेत्रों को दीतल जल से धोया जाय । वालों को मलना हानिकारक है। वन्ने निसने के निए उचित प्रवास का प्रव न भी जानस्थन है। भीजन म विक्ताई हा प्रयोग विया जाये।

४ नालूनों को सफाई—नालूनों नो नाटना परम आवश्यन है। नालून न वाटने से भोजन म निष मिल जाता है।

६ यालों को सकाई—सिर के वालों नी मफाई न वस्ते पर उनमे मल भर जाता है तथा जूल पह जात है। रीठा मुखानी मिट्टी तथा नहीं ह तिर धोया जाय।

 कार्नों की स्वच्छता—कार्नो की सम्माई के लिए सरसो का हत्का परम तेल डाला जाय। सिवाई या सीन बादि बान म न डाली जाय।

द होतों की सफाई—स्वस्य रहने के लिए हातों की सफाई परम आवस्यक है। दिन म दो बार दात साफ करने चाहिए। बच्चापक को छात्रा को रात की

६ वस्त्रों को स्वरहाता - वस्त्र अधिक मारी तथा छिद्र हीन नहां होने हिए। क्से बस्त न पहिने जाये। वस्त्रा की स्वच्छता पर ध्यान निया जाय।



## सकामक रोग INFECTIOUS DISEASES

Q What are the infectious diseases that generally trouble our school children? How would you save your children from them?

(A. U. B. T., 1957, 1964)

प्रश्त—वे कीन से सनामक रोग हैं जो हमारे विद्यालय के बातकों को प्राप परेगान करते हैं ? आप उन रोगों से अपने बानकों की रक्षा किस प्रकार करेंगे ?

(बीं टीं , १६५७, १६६४) जसर — मत्रामन राग हमारे देग में अत्य त तीय्रता के साथ फैनते हैं। विधाय में इननी रोजधाम के तिए चितेष रण से मत्रथ रहने वी आवह्यनता है। प्रतिवय अनेन बालन सत्रामन रोगों के विज्ञार होते हैं। सनामन रोग ना अप जन रोगों से हैं, जीनि एक ध्यक्ति में दूसरे वो अप्रत्यम रूप से तम जाया परते हैं। बा, जन मात्र में वारा रोग ना एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को लग जाना ही भागमन रोगें पहलाता है। इसने विषयीत, जब रोग प्रत्यक्ष सन्दर्भ स्पद्म आति। जार प्रतिवद्ध सन्दर्भ स्पद्म आति। जार प्रतिवद्ध सन्दर्भ स्पद्म जारी। जार दूसरे स्वक्ति तन पहुचता है, तो उसे 'समयज रोग' (Contagious Disease) ने नाम से पुषारत हैं।

सवामर रोगों वा कारण—सवामन रोगा वा प्रमुख वारण द्वोटे द्वोटे भीवाणु हैं। इन जीवाणुओं वे द्वारा ही विजिन्न रोग फेलते हैं। प्रत्यक रोग के वीटाणुओं वा अपना काला रूप होता है। हुछ जीवाणु वांसा (,) वे आवार वे होने हैं, तो बुछ पाप वे आवार के। ये आवार से इतने छोटे होते हैं कि इन्ह हम स्थापरण होट से नहीं रुख पान हैं। विसी न विसी रूप में अवसर पाते ही ये बीवाणु सरीर म प्रोण वर जाते हैं और गारीरिक अवस्था ने अनुमार इनहीं अन्दर ही अदर वृद्धि होती रहती है।

गवामक रोगों के फैसने की विधि

१—बापु द्वारा—बुछ रोग वायु द्वारा प्रसारित हाने हैं। रोगी की छीक,

ून्य से दखन पर सभी सत्रायक रोगो में कुछ समान मुण होते हैं, जिनका उल्लेख हम नीवे करेंगे

१—प्रत्येक समामक रोग एक <u>निश्चित अविध</u> (Period) तक रहता है। अविध की समाप्ति पर रोग भी समाप्त हो जाता है।

२---प्रत्येक सकामक रोग का कारण रोगाण या <u>जीवाण होते हैं</u>। ये रोगाणु हर रोग के अलग अलग होते हैं। जवाहरण के लिए हैंजे के रोगाणुश से हैंजा ही फलेगा, मनेरिया नहीं। इसी प्रकार मनेरिया के कीटाणुओं से मलेरिया ही फैलेगा, हैंगा नहीं। य रोगाणु शरीर के अदर रक्त में विष जल्पन्न करते ह जो कि समस्स गरीर में फैल जाता है।

३—आमतौर पर <u>सक्तमक रोग का एक हो बार कि</u>सी व्यक्ति पर आक्रमण र्हेता है। प्रयम बार के आक्रमण के पद्चात व्यक्ति ये उस रोग से मुक्त होने की रोक्त जा जातो है। शक्ति हु एन्तुएँचा तथा कि्पीरिया इस नियम के अथवाद है।

४-ये रोग एक <u>व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को लग</u> जाते ह ।

५—सन्नामक रोग का आक्रमण होने पर रोगी को कुछ विशेष अवस्थाओं में संगुद्धरा पहला है। रोग की प्रयम अवस्था को सुप्रास्ति काल' (Incubation Period) बहुत हैं। इस अवस्था म रोग के लगण नहीं प्रकट होते, अत रोग का पता ठीक प्रकार से नहीं तम पाता। इस काल म रोगाणु शरीर ये अपनी सक्या की वृद्धि करते रहते हैं। सप्राप्ति काल के पश्चात 'आक्रमण काल' (Onset) का आरम्भ हीता है। स्म अवस्था म सगमक रोग अपने सक्षण प्रकट कर देता है। सिर में मारीग अनुभव होन लगता है तथा थीरे घेरे बुजार आ जाता है। गोन म हन्की थी मूजन आ जाती है तथा खाल पर लाल लाल दान वान राज होता है। सीरे-धीरे रोग गम्भीर कुप थाएण कर लेता है। है।

सक्रमण काल का खात, रोगी की मृत्यु या प्रतिविष (Anti toxins) द्वारा रोगानुक्षा के नथ्ट करने पर ही होता है। प्रतिविष देने से रोग के सकट का भय दूर हो जाता है, परन्तु रोग का प्रभाव कुछ काल तक चलता रहता है। रोगाणुओं के आप्रमण तथा सप्प के कारण रोगी का तरीर जजरित हो जाता है। जत पुन स्वस्य होने मे पर्याच्य समय सपता है। यदि खरीर के स्वस्य होने से अल्योचक समय सपता है। यदि खरीर के स्वस्य होने से अल्योचक समय सपता है। यदि खरीर के स्वस्य होने से अल्योचक समय सपता है। स्वति है जो पुन आफ्रमण (Relapse) कहनर पुकारते हैं।

सक्रमण अवस्था की रोक्स्याम

१—सूचना (Natification)—सूच के जितन भी रोग हैं, उनके फैसने की सूचना सावजनिक स्वास्त्य विभाग को सीघ से शीज दे दी जाय जिनसे ने रोगो की रोक्याम का उचित श्रव प कर सकें।

२-- मृथवकरण (Isolation)-- छूत के रोग एक-दूसरे के सम्पक संफलते. हैं अत रोगी व्यक्तियों को स्वस्य व्यक्तियां से अलग रखा जाय।

३--अलग करना (Segregation)--रोगी के पास रहने वाले व्यक्तियो ना विद्यालय मे आनं सं रोक दना चाहिए।

४--- रोग क्षमता की उत्पत्ति करना (Immunisation)-- रोगाणुओ त घरीर की रक्षा रागी के टीके लगवा कर की जा सकती है। हैजे आदि क टीके लग जाने से शरीर म रोगाणुओं के विरुद्ध क्षमता उत्पन्न हो जाती है। रोग क वडने ना भय कम रहता है।

४— निरोधपन काल (Quarantine Period)—स्रो व्यक्ति सनामन वाता वरण म रह चुके है तथा जिनसे छून नगने का अब है, एने व्यक्तियों को सप्राप्ति माल के समाप्त होने तक अलग विद्याप देय रेख म रक्षा जाय । इस काल के पश्चात या मध्य मे रोग के चिह्न प्रकट हो जायेग या छूत सं छुटकारा प्राप्त हो जायगा।

६ — विसक्रमण (Disinfection) — रोगी जिन वस्तुओ का प्रयोग करता है वे रोगाणु युक्त हो जाती है। अत रोगी के बस्त्र, बतन, बिस्तर, मेज, दुर्सी आदि सभी प्रयोग की गई वस्तुओं को सावधानी के साथ नष्ट कर दिया जाय। रोगी द्वारा

प्रयोग की गई वस्तुका को प्रयोग करने से रोग तीवता के साथ फलते हैं।

विसममण के साधन-विसकमण का तात्पय रोगाणुओ को पूण रूप से नष्ट करन से है। अभिन या तीन ताप द्वारा रोगाणु नष्ट हो जाते हैं। अत रागी के मन, मूत्र, यूक आदि को जलाया जा सकता है। कुछ रोगाणु तीत धूप म नष्ट हो जाते हैं, उदाहरण के लिए टाइफाइड और राजयक्ष्मा के कीटाणु। इस प्रकार के रोगी के वस्त्र तथा प्रयोग की गई बस्तुएँ धूप म सुखा दी जाएँ। बस्त्रो को पानी म उवालने से भी सनामक जीवाणु नष्ट हो जाते हैं। पानी मे यदि सोहियम कार्बोनेट मिला दिया जाय तो विसत्रमण और अधिक प्रभावशाली हा जाता है।

विसक्रमण के प्रमुख तस्य-कार्गेलिक एमिड, पाटाश या लाल दवा, कार मेलिन, सल्कर बाइ ऑक्साइड आदि हैं। लाल दवा का प्रयोग पीने के पानी में बालने के लिए किया जाता है, इससे हैंने के कीटाण मर जाते हैं। क्लोरीन के पोत से कमरे की सफाई वी जा सकती है। यह घोल पुद्ध करने के काम मं भी आता है। सल्फर ढाइ ऑक्साइड के घुएँ द्वारा कमरा गुद्ध हो जाता है।

#### साराज

सकामक रोग अत्यान तीत्रता से फैसत हैं। सकामक राग का अय---उन रोगा से है जा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को अन्नत्यन रूप से लग जाया करत हैं।

सकामक रोगों के कारण-सवामक रागो ना प्रमुख कारण छाटे-छोट जीवाणु हैं। इन जीवाणुओं के द्वारा ही विभिन्न राग फैतत हैं। य जीवाणु आकार म अरवन्त लघु होत हैं। इन्हें हम साधारण हृष्टि से नहीं दल सकते।

सक्रभक रोगों के फलने की विधि—(१) वायु द्वारा, (२) मोजन तथा जल द्वारा, (३) कीट द्वारा, (४) सम्पक द्वारा, (४) चम ने माध्यम स, (६) जननिद्रयो क माव्यम से, (७) रोग के सवाहक द्वारा ।

सथामक रोगो की विशेषताएँ—(१) अत्यक रोग की निश्चित अवधि ।
(२) प्रत्यक रोग ना नारण जीवाणु या रोगाणु । (३) प्रयम वार क आश्रमण से
रोग-समता था जाती है। (४) एक व्यक्ति से दूबरे व्यक्ति के लग जाता है।
(१) सशमक राग का आश्रमण होने पर भी रागी को कुछ विशेष अवस्था में से
गुबरना पडता है।

सकामक अवस्था को रोकयाव—(१) सूचना, (२) पृथनृकरण, (२) अलग  $\pi$ रना, (४) राग समता को उत्पत्ति करना, (५) निरोधपन काल, (६) विसकमण ।

विसन्नमण के साधन-अमिन वा तीन्न ताप, तीत्र घूप, उवालना । विसन्नमण के प्रमुख तस्ब-वार्वोलिक ऐसिड, पोटाश या लाल दवा, फोर-

मलिन, सल्फर ढाइ ऑक्साइड ।

## विभिन्न सम्रामक रोग VARIOUS INFECTIOUS DISEASES

Q Give the symptoms of small pox What precautions would you ask your students to take when disease appears in the locality?

(B H U, 1952)

प्रवन—चेचक के शवाणों का उल्लेख करो । जब आस पास इसका प्रकोप हो तो आप उसकी रोकषाम के लिए छात्रों को क्या आदेश देगे ?

उत्तर--

#### विभिन्न सकामक रोग

े चेचक (Samll Pox)—हमारे देश म यह रोग आमतोर से प्रचलित है। गांवा म असावधानी ने कारण यह बहुत तीवता के साथ फैलता है। परन्तु वतमान काल में इसना टीका बन जाने से इस रोग नी पर्याप्त रोग बाम हो गई है।

रोग के लक्षण सप्राप्ति काल के १०, १२ दिन के बाद ही जगट हो जात हैं।

रोग के सक्तण (Symptoms of the Disease)— इस रोग म वारीर के ऊपरी भाग पर साल दाने प्रगट हो जाते हैं तथा रोगी को सिर म और कटि प्रेच में पीडा, उबर आदि का आग्रास होने सचता है। धीरे धीरे य दोनी आकार म बहै हो जाते हैं और इनम पीव पड जाता है। कुछ दिन के पश्चान् दाने मूल जाते हैं और उनमे एसट पड जाता है।

रोग को रोकयाम—(1) चेवक अत्यधिक तीन्न सनामक रोग है। इह है रोगाण रोगी को लांसी, पूक, वस्त्र, खुरट आदि न प्रवेग कर जाते हैं। जो बाउ द्वारा स्वस्थ व्यक्तिया के गरीर म जाकर अस्वस्थ बना दते हैं। अत रोगापुओं रो नष्ट करने का भरगक प्रयत्न किया जाय। रोगी के खनार या पूक, खुरट, पहुर्ग का आदि को पूणतया जाता देना चाहिए। प्रयाग म जाने बात बनन तमा विस्तरे का मती मीति विश्वकृषण कर दिवा जाय। (॥) बिन स्थ ने पर यह रोग फल रहा हो वहा सबको टीका अवश्य लगवा तग बाहिए। छोटे बालरो के टीका लगवाना परम आवश्यक है। यह रोग बालको म गोम्रना स कसता है। टीके का प्रभाव प्राय सात वप तक रहता है।

(m) जो व्यक्ति इस रोग से पीडिन है उसे स्वस्य लोगा से अलग कमरे मे

रवा जाय । उसके आस पास आन जाने वाले को टीका लगवा लेना चाहिए ।

(iv) रोगो के मल मूत्र आदि को मस्म कर दिया जाय। विद्यालय में सायवामी—विद्यालय के किसी छात्र में इस रोग के लक्षण दिवाई दें, तो उसे तुर-त घर भेज दिया जाय तथा सत्रमण काल जब तक समाप्त नहीं हो आप्नुतिब तक उन्हें विद्यालय म प्रवेश करने की बाझा न दी जाय।

असरा (Measles)—चेचक की भाति यह रोग भी छोटे बालको की
 अपिक गी॰त करता है। रोग की वापरवाही करने से कभी कभी अयकर परिणाम
 हांगे है। बत रोग के चिह्न प्रकट होते ही तुर-त उपवार होना चाहिए। किर भी
 यह राग चक स कम हानिब्रद होता है।

गसरे वासप्राप्ति काल प्राय ६ से १४ दिन तक चलता है।

रोग क सक्षण—प्रारम्भ भ साधारण जुकाम होता है तथा सिर के अदर हत्ता-हक्का दर हाता है। भीरे धीरे ज्वर बढ जाता है। चीथे धरीर पर छोटे-छोटे साज दान निकल आते हैं। दानो मा आरम्भ सवप्रथम छाती से हाता है। रोगी का परिर दुर हा जाता है। अता एसी दशा म जरा सी असावधानी से निमोनिया होने मा भय रहता है। निमोनिया का सदेह होने पर तुरन्त अतस्ट को सूचना दी आया। बीत मुचार के से या तीन दिन बाद वाने डल जाते है और मूसी सेप रह वादी है।

वसरा के रोगाणु रोगी की साँग तथा मुख से निकलने वाली लार मे रहते

दै वा बायु तथा सम्पक द्वारा दूसरो तक पहुच जाते हैं।

रोंग की रोक्याम--() जिन छात्री भ रोग के सदाण प्रकट हो जाएँ उह क्य स कम तीन सप्ताह वा अवकास प्रदान किया जाय। एक वालक के रोगी होने के प्रचाद यिन कोई दूसरा वालक सर्दी या जुडाम का अनुभव करता है तो उसे भी विशासय स छुट्टी प्रदान की जाय।

(n) रोगी छात्री में अभिभावनों को रोग की गम्भीरता तथा उपचार के

विषय म उचित निर्देश प्रदान क्रिए जायेँ ।

(m) रागी छात्र को अपन कमरे म सिटाया जाय । जहाँ तक हो सके गीत न आत्रमण स रागी की रंगा की जाय ।

३ घोटो पाता (Chicken Pox)—यह रोग भी हमारे देश म आमतौर म प्रपत्ति हे परतु गरीर पर इसका अधिक बुरा प्रमाव नहीं पडता है।

था का समान्ति कात प्राय १२ से २०, २१ दिन तक का होता है।

रोग के सक्षण-ज्यर व साथ रोगी के घरीर पर दान निकत आत है। 803

इसम भी दान सवप्रथम छाती स आरम्भ होते हैं और दो दिन पश्चात मुन, हाय, पैर पर छा जाते हैं। दाना वा स्थल्प पहने छोटा होता ह पर कुत्र समय प्रवाह फफाता का रूप ले सत्त है जिनम पानि भर जाता है। तीन चार निन क पस्त्री प्रकार मुख्य जाते हैं और उनव पपड़ी सी पढ जाती है। दुछ बाल व बार पपड़ी

इस रोग मंभी रोगाणु रोगी कं यूक तथा सुरम्हा द्वारा फलत हैं। रोगी क जर तर खुरवट पूणतमा नट नहीं हा जाते, तर तक रोम की छून पतने का सम्मावना भी मुलवर गिर जाती है।

रोग को रोक्रवाम—(1) राग के चिल्ल प्रस्ट रोते ही तुरत सावजितक रहती है।

(u) रोग प्रस्त छात्रा का विद्यालय न आने दिया जाय, जब तक कि प्पडी स्याम्थ्य विभाग को मूचना द दी जाय।

(111) रोगी को अलग कमरे मे रत्वा जाय तथा उतके द्वारा प्रयोग किय गए पूणतया अलग न हा जाय।

क्षा वतनो का विसन्धण कर दिया जाय । खुरवटा को जहाँ तक हो सके जता विया जाय।

४ हैजा (Cholera)—हैंने कंकीटाणु खरीर म भावन तथा जल हारा प्रवेश करते हैं। यह Cholera Vibrio नामक रोगाणुमी द्वारा कतता है। यह आकार म अपेको के कामा () की तरह का होता है। रोमी के कै तथा इस मर्थ रोगाणु अत्योजक मात्रा म होते है। मिलवयो के द्वारा ये अच्छे भीजन को भी द्वीयत

कर देते है। गर्मी तथा बर्पो काल म यह रोग अधिक फैसता है।

रोग के लक्षण समन के साथ ही दस्त आरम्भ हो जाते हैं। प्रतम दत और वमन म भोजन का ही अश निक्सता है, लेकिन बाद म चावन की माडी के समान दस्त होते हैं। दस्त और वयन की गति तीवता के साथ बढ़न साती हैं। पास अधिव लगती है। चेहरे पर उदाधीनता हा जाती है तथा रोगी अपने मे हुबरता का अनुभव करने रुगता है। हाब, पैर, मासपेशियों ने दव और ऐंडर नात होत लगती है। रोगी की यदि तुर त चिकित्सा न की जाय तो खार-पौच घष्टे म मृत्यु

रोग की रोकवाय-(1) यदि नगर या विद्यालय में हिंसी छात्र की हैता होता है तो उनको मूचना तुर त सावजनिक स्वास्त्य विभाग को दो जाय। ुः । पुराना पूर्वना पुरात सावजानक स्वास्त्य विभाग का दा जाव। तक सम्भव हो रोगी को अस्पताल म प्रवेश करा दिया जाय। नगर मे हैवा कैनले हा सकती है। को मुचना मिलने पर विश्वालय के समस्त छात्रा को टीका समया दिया जाय। हात्री ्राप्ता प्राप्त पर प्रधानव क समरा छात्रा का दाश त्या आय । को सडे गले फल तथा बाजार को घोजें साने के लिए मना कर हिया आय ।

(11) रागी के मल तथा वमन को जला दिया जाय। (m) पीन के पानी म लाल दवा डालरर प्रयोग म लाया जाम।

(iv) पेवावघर तथा पासाने की पूण रूप से सफाई भी जाय तथा प्रतिदिन उनमं फिनाइस इसवाया जाय ।

(v) वरसात के दिनों म हल्का, ताजा तया ढका हुआ भोजन दिया जाय।

(vi) भोजन को जहाँ तक हो सके, मिक्खिया से बचाया जाय ।

(vii) फन तथा साग आदि को प्रयोग करने स पहले लाल दवा से घो लिया

जाय । 🗶 वण्ड रोहिणो (Diptheria)—इस रोग का आकवग प्रमुखना २ वप स ४ वप तक के बालका पर होता है।

सप्राप्ति वाल २ से ३ दिन तक होता है।

2"

रोग के सपण-बालक का गला सूज जाता है, गदन पर की लिसका पियमा वढ जाती है-कमी कभी दवास लेने म कठिलाई होती है। दारीर के क्सी भी अग पर लक्वे का आवमण हो सकता है। ज्वर १०३ से १०४ तक हो जाता है। कमी-कभी हृदय की माम-येतियाँ जड़ हो जाती हैं, परिणामस्वरूप रोगी की मृत्य हो जाती है।

इस रोग की छत का प्रसार रोगी के युक्त, नाक वे स्नाव तथा खासते या बोलते ममय रोगाणजा के हवा म मिल जाने से होता है। कभी रभी रोगी द्वारा प्रमोग निय जाने बाले पात्रों को यदि कोई स्वस्य व्यक्ति प्रयोग कर जेता है, तो उसके शरीर म मुख द्वार से रोगाण चले जाते हैं।

रोग की रोकयाम-(1) जिन छात्रों को क्ण रोहिणों हो गई है, उ हे विदालय से अवकाश प्रदान कर दिया जाय तथा जिन वालको के गरे में डिप्यीरिया

के रोगाणु हो, उन्ह भी विद्यालय से अलग कर दिया जाय । (n) यदि किसी छात्र के गले म सूजन तथा बुखार आदि का आत्रमण हो

रहा हो उसे भी तरन्त छड़ी दे दी जाय।

(111) जिस बालक पर डिप्थीरिया के आत्रमण का सादह हो, उसके युक वया बकार की जांच करवाई जाम।

(iv) रोगी छात्र के किसी भी माई बहिन को विद्यालय मे १० दिन तक न आने दिया जाय। रोगो बालक भी समस्त वस्तुओ का विसनमण कर दिया जाय।

(v) रोग के नक्षण प्रकट होने पर तुर त ही (Antı Diptheria Injec-

tion) लगवा दिया जाय 1

(vı) शिक टेस्ट (Shick Test) द्वारा स्वस्य छात्रो की जीच करवाई जाय ।

६ इ प्लूएँजा (Influenza)--यह रोग अत्य त तीमता के साथ फैलता है। इसका प्रसार एक विषत तत्व के नारण होता है। नभी-नभी यह महामारी का रूप धारण कर नेता है।

रोग ना प्रसार, रागी की स्वास, नकार तथा थूक म मिले रोगाणुक्षा के वायु म मिलकर स्यस्थ व्यक्ति तक पहुँचने से होना है।

रोग का सप्राप्ति काल कुछ घण्टो से कुछ दिन तक रहता है।

रोग के लक्षण--- शरीर म पहले हत्वा जबर होना है तथा मायही छीकें आने लगती है। पिर म पीडा का अनुभव हाने लगता है तथा कमर में एँठन उठने लगती है। गेने में झदर सूजन भी अब बाती है। एवंदी त्वि के ज्वर मही रोगी अत्यिविक भगान का अनुभव करने लगता है। बारीर म निर्वलता बा जाती है। नीत लग जाने पर निर्मानिया हो जाने का मय रहता है जिसम रोगी की मृपुतक ही जाने की सध्भावना रहती है। कभी कभी यह रोग एक नगर मे दूनरे नगर म इतनी तीयता के साथ बदना है कि इसे रोबना कठिन हा जाता है।

शेग की रोकवाम---(1) नगर म रोग फैलन पर जहां तक हो सके भीड भाड के स्थलो स बना जाय । सिनेमा, विवटर, पुस्तनातय आदि का कुछ काल तक के निए व द करवा दिया आय । आवश्यकता पहन पर विदालयो को भी व " किया जा सकता है।

(u) यदि विद्यालय द द करने की परिस्थिति नहीं हो, तो रोगी सार्त्रों का

विद्यालय म आने से कम से कम १५ दिन तक के लिए रोका जाय।

(m) रोगी छात्र ठीक होने हे बाद भी खाँगते या बान करते समय रूमान मुद्र पर रेख ले।

(av) वर्फ का पानी तथा बाजार की चीजी वा खाने स प्रयोग न करें।

(v) रोगी को अधिक से अधिक आराम दिया आय ।

भलेरिया (Malaria)—हमारे देव मे मलेरिया से प्रति वय असक्य व्यक्ति रोगप्रस्त होत है। बैसे इस रोग का आक्रमण वर्ष म बाह जब हा सकता है

पर-न वर्षा काल म इसका जोर अधिक रहता है।

यह रोग एक 'पराश्रयी' (Parasite) द्वारा होता है। य पराश्रयी एनी-फिलीज' (Anopheles) मच्छर के घरीर में प्रवश कर जाते हैं और जब यह मच्छर क्सी व्यक्ति को काटता है तो उसके अदर के पराश्रयी ध्यक्ति के हारोर मंचले जाते हैं। वहा इन पराश्रिपयों का अमनुनी क्क (Asexual Cycle) आरम्ब हो जाता है और इनवीं सख्या रक्त में तीवता वे साम बदने सगती है। मण्डर के सरीर के अंदर इनका मैथुनी चक (Sexual Cycle) चलता है। जब मानव हारीर में इन पराश्रवियों की सच्या अत्यधिक वढ जाती है तो मनेरिया बुखार आ जाता है।

रोग के सक्षण-ज्वर का आजमण तीव्रता के साथ होता है तथा ज्वर आने मे पूर्व रोगी को शीत का अनुभव होता है। कुछ दर के लिए रोगी का सरीर व म्यायमान हो जाता है। शरीर पीडा से भर जाता है, बुबार की तीहता पर कभी कभी वमन भी हो जाता है। ज्वर का ताप चार-पाँच घटे अत्यन्त उच्च रहता है, फ्रिर हल्ला हो जाता है। बुलार उतरत समय अधिक पसीना आता है।

रोग की रोकयाम---(1) यदि नगर म मलेग्या का प्रकीप आरम्भ ही जाता

है तो छताह म एक बार स्वस्य व्यक्तियों वो कुनैन की एक गोली खा लेनी चाहिए। दुतन के स्थान पर पैलोड़ीन का भी प्रयोग किया जा सबता है।

(11) रोग की रोकषाम के निए मच्छरो ना विनास परम आवस्पक है। अस्पान की भूमि में जो गहुढे आदि हा, जिनम कीचड एकत्र होने की सम्भावना एकी हो, उह मिट्टी से भरवा दिया आय। जलपूण गहुढा में ही मच्छर अप्डे स्त्र है।

(m) जिन स्थाना पर मण्डारो के अधिक निवास की आदावा हो, उन स्थाना

पर हो। हो। हो। खूद अच्छो प्रकार से छिड़कवा दी जाय।

(1v) वपाकाल तथा वर्षाकाल के बाद सोते समय मुच्छररानी का प्रयोग निया जाय 1

हण कर (Mumps)—यह रोग विषक भवनर नहीं है। नान के धामने वाली गिल्टी मूज जाती है। कीटाणुओ का आक्षमण Subaulary Glands तथा Subingual Glands (जिल्ला प्रविषो) पर होता है। कभी-कभी अधिक सूजन कं कारण खाना निगलन म वडी दिककत होती है। यह कभी कमी उसरे तथा टॉरेसइड ने साथ भी हो जाता है।

रोग के लक्षण-जवड के आस पास मूजन आ जाती है। घीरे धीरे दद प्रता जाता है, जिससे मुख के खोलने तथा भोजन को निगलने स परेशानी होती है।

रोगका सप्राप्ति काल प्राय एक दिन से दो दिन तक रहता है। रोग के कीटाण रागीकी सास तथा लार में उक्ते हैं।

उपचार—रोगी बानक को विद्यालय संदूर रखा जाय। रोगी के बिग्तर

को गरम रक्षा जाय तथा जब तक मूजन यह इत्का भोजन ही दिया जाय । × ६ लाल मुक्कार (Scarlet Fever)—यह रोग प्राय ८ से १० वय तरु की अपुरे छात्रो म फीलता है। इस रोग के कीटाणुटासिला के बास्यम से दारीर म

पनत है। रोग का आश्रमण अवानक होता है।

सिक्षण—रोगी पीला पड जाता है तथा कभी कभी कॅपकेंपी का अनुभव होने त्यता है। वमन क छाय साथ पीडा का भी अनुभव होता है। चम गुष्क हो जाती है तथा बेहरे पर सालपन छा जाता है। गटन स चनस्यल पर छोट-छोट घाने (Rash) भनक आत हैं। धोरे घीरे य दाने आमाद्यय तथा हाथ पैरा पर फैल जाते हैं। य दाने सालपन निष् होते हैं। जीम भी ताल हो जाती है टासिला म सुजन आ जाती है।

साधारणतथा यह रोग युव म मिले कीटाणुओ द्वारा फैलता है। नाक सिनक्ते संभी रोग फैलता है। रोगी द्वारा प्रयोग म लाई गई वस्तुएँ भी प्रधार का कारण वन आती हैं।

उपचार—जी बालक इस रोग से पीटित हो, उन्ह विद्यालय से तुरन्त जवनाग्र दे दिया जाय। जब तक रोगी बालक पूण स्वस्थ न हो जाय, तब तक इसे विद्यालय म न जान दिया जाय। जिन दिना यह रोग फैस रहा हो उन िनो जिन वालको पर स देह हो, उनकी डिक टेस्ट' (Dick-Test) प्रणाली से परी गाली जाय।

्र स्था रोग (Tuberculosis)—यह अत्यन्त तीत्र तथा पातक सनमक रोग है। इस रोग का प्रसार क्षय रोगाणु (Tubercle Bacillus) द्वारा होता है। इन रोगाणुओ हो रोज राजट नोच (Robert Koch) ने नी थी। रोगाणु क दो रूप होते है—(१) मानवी (Human), (२) पानविक (Bovine)। पहले प्रकार के रोगाणु मनुष्या पर आजनण करते हैं तथा दूसरे प्रकार के पृत्रा पर। रोगाणुआ ना आजनण गरीर ने किसी भी जग पर हो सकता है।

हमारे दंग म यह रोग दिन प्रति दिन बन्ता जा रहा है, यद्यपि इसकी राक याम के लिए सरकार प्रयत्नक्षील है। मुख्यतया इस राग नो निम्नामित दो भागो म बाटा गया है—

१—पुष्कुसीय (Pulmonary)

२—अपुगकुमीय (Non Pulmonary)

१ फुफ्क्रसीय क्षय रोग Pulmonary Thysis

इस रोग म रोगाणुओ का आतमण, प्राय क्रिडो पर ही होता है।

रोग के कारण-राग के कारणा को हम दो भागा में बाट सकते हैं---(१) पूज निर्धारित (Pre disposing) तथा (२) निश्चयात्मक (Determining) ।

१ पूर्व निर्धारित काश्च इनम वदा परम्परा ना कारण प्रमुख है। एक वार किसी परिचार म धाय रोग हो जाता है तो वह पीदी दर पीदी चलता रहता है। लम्बी व्याधि तथा निर्मानिया, इपपूर्णें आदि रोगो म दारीर म निद्यता आ जाती है तो रोगाण सरसता से पनपते हैं।

घनी बस्तियों म प्रकाशहीन घर जिनमे वायु का प्रवाह नहा हाता तथा आस पास धूल उटती रहती है, दस प्रकार के घरा म रहने वाने व्यक्ति प्राय समरोग स पीडित रहत है।

अधिक काय, अपौरिटक भोजन तथा मद्यपान करने से क्षय का आध्रमण सरलता से होता है। क्षय पीटित गायो का दूध पीना भी इस रोग का कारण है।

र निष्ठचयात्मक कारण—इतम सब रोग के रोगाणु स्वय भाग तेत हैं। इत रोगाणुओ की प्रमुख विश्वपता यह है कि य बत्य त कठिनाइ से कट होते हैं। केत धूप के प्रकास म ही इनका वितास होता है। रोगी के पूज तथा कफ म इनका निवास रहता है। यह थून और कफ धूल म मिलकर मूख जाता है और हमा चलने पर धूल उडकर स्वस्य व्यक्तियों तक पहुच कर नाक हारा पेफड़ों म रागाणु पहुचा देती है।

रोग के तक्षव-स्वांनी का बना रहता, इस रोग का प्रमुख सक्षण है। रोग हे बढ़ जाने पर शरीर में हल्का-हल्का ज्वर बना रहता है। द्वलता धीरे-धीर वरीर पर अधिकार जना नेती है। सामते समय खकार के साथ रन्त भी निकल बाता है। बजन घटता जाता है, अंख कम हो जाती है। दिन नर खरीर यका यका मा रहता है। सेलने-पूरने की इच्छा विलक्ल नही होती।

रोग नी रोकपाम---(1) जहाँ तक सम्भव हो सके, क्षय रोग के रोगिया से दूर रहा जाय। मकाना मं पर्याप्त रूप से रोदानदान तथा खिडकियाँ हो, जिसमे

प्रवास और वायु का प्रदेश सरलता के साथ हो सके। (n) भीड तथा घूल युक्त वातावरण से बचा जाय। मोजन की पौब्टिकता पर विशेष रूप से बल देना चाहिए।

(m) अप के रागी नो चाहे जहा नहीं यूक्ने दिया जाय । यूकदान के पूक

को तरत जला दिया जाय।

(iv) लम्बी खींसी का तुरत उपचार किया जाय । निनोनिया तथा प्री नाइ-टिम जस रोगा के उपरा त पौव्हिक भोजन और विशेष टानिक प्रयोग करना उचित है. जिससे गरीर मंदीन क्षमता आ जाय।

(v) रोग क्षमता प्रदान करने वाले B C G के इ जेक्सनो का भी प्रयोग रिया जा सकता है।

# र अप्रवाहमीय क्षय रोग Non Pulmonary Thysis

अपूर्याय क्षय ना तालय रोगाण आ का धारीर के किसी अग या त त का प्रभावित करन से है। इसम निम्नलिखित रोग सन्मिलित हैं-

 (क) सिका प्रियों का शय—रोगाणुआ का सबन अधिक आनमण गढ़न की प्रतियापर होता है। प्रथियों में सूजन आग जाती है और उनमें धाव पड जाव है।

इस रोग ने उपचार के लिए परानाञ्चनी रहिमयो (Ultraviolet Rays)

दा प्रयोग जरमधिक लामदायक रहा है।

(प) अतिहिसी का क्षय-शैठो पर क्षय क रापाणु जब आत्रमण कर दत है तब आना का धम ही जाता है। इन रोग का आयमण मुख्यतमा छोटे बालको पर अधिक होता है। यह मुख्यतया रोगप्रस्त गाय का दूध यीन से होता है। इसम रोगी नो वा ता दस्त आत है या नब्ज रहता है। बसीर को ज्वर धेरे रहता है। योग्य शास्टर द्वारा चपचार करवाया बाद ।

[म] अस्ययों का क्षय--अस्यिया के जोड़ा म बोडी मूजन आ जाती है तथा नुष भीका का अनुभव होता है, बाद म पुत्र पड जाता है। इन रोग में मूच था उप-चार (Helio therapy) अत्य'व उपनीमी सिद्ध होता है।

वहाँ तक तम्मव हा तक रागी छात्रा का सनिटोरियम म रखा जाय ।

रह भीतोहरा (Typhoid)—इस रोग के रोगाणु Bacillus Typhoid के नाम सं पुकारे जाते हैं। मनुष्य के पेट में ये रोगाणु ओवन तथा जब द्वारा पहुच जाते हैं। मनिष्यों मंत पर सं जिस्के और जल पर वैठ जाती हैं, विससे भीजन और जल पर वैठ जाती हैं, विससे भीजन और जल पर गैठ जाती हैं, विससे भीजन और जल पे रागाणु प्रवेश कर जाते हैं।

मामा य १२ से १४ दिन म रोग के लक्षण प्रयट हा जात हैं।

रोग की रोकथाम—(1) रोग फैलने की मूचना तुरन्त हो मावविनक स्वाम्प विभाग को दे देनी चाहिए। जहां तक सम्भव हो सके, रोगी को पृषक छूत के रोगो के अस्पताल म रखा जाम। कोगों को क, दस्त, युक्त आदि को जला दिया जाय तथा वस्त्रों और प्रयोग म आने वालो वस्तुओं का विश्वतमण कर देशा चाहिए।

(n) रोगा की जुठन को क्याप न साया जाय । स्वस्य व्यक्तियों को मोती करें का टीका लगवाना चाहिए । मोजन की वस्तुकों को सूता न छोडा जाय ।

(m) रोगी को विस्तर पर ही लेटे रहन दिया जाय।

(iv) रोगी को ज्वर काल में अन्न तिक भी नहीं दिया जाय। दूध हवा फल डास्टर की राय से दिये जाये।

Q Write note on (1) Prevention of infection, (2) Whoo pign Cough B H U 1931)

प्रवन—(१) सकामक रोग की रोकयाम और (२) काली खासो पर डिप्पणी वित्वो ।

उत्तर-- १ काली खांसी (Whooping Cough)---वह रोग मुक्यतया छोटे मालको को सताता है। छोटे बानकों पर जब इमका आत्रमण होता है तो उनकी बगा अस्पत योजनीय ही जाती है। खानते खासते बच्चो का बुगा हाल हो जाता है। रोग के अधिक दिन तक रहने पर निमोनिया या अब योग होने का भव रहना है। अत इस रोग का नुगत उपचार कराया जाय।

रोग क लवण—राणी प्रयम सप्ताह जुकाम से पीटिव पहता है, बाद में सासी के बीरे एक वे बाद एक घीघ्रता के माथ पटन सगते हैं। रात्रि को प्रकोप और भी अपिन हो जाता है, यहाँ तक कि बालक को ठीक से बीद तक नहीं आ

पाली । बभी बभा खासते खांसत उत्टी तक हो जाती है ।

रोग प्रमार ससम तथा रोगी नी वस्तुजा कं प्रयोग करन स होता है। रोग की रोकबाम--(1) रोगी को श्रीत से वसाया जाय। रोग ने बढ़ने पर डॉक्टर मो दिखाकर सावधानी से उपचार कराना चाहिए। विभिन्न मन्त्रामक रोग

(n) कासी खाँसी के रोभी को विवालय मे न जाने दिया जात । यह रोग वायु द्वारा एक-दूसरे के सम्पक से जत्म त तीव्रता के माघ फैसता है। रोगी की हत्का, पीटिक भावन दिया जाय ।

📈 २ निद्रा रोग (Encephalitis Lethargicia)—इस रोग का प्रनाव स्नायविक सस्यान पर पडता है।

रोग का सप्राप्ति काल २ दिन से २ मप्ताह तक चलता है।

रोत के लक्षण—रोग का आरम्भ गले की सूजन से होता है। रोगो नेशों मे जलन का अनुभव भी करने लगता है। धीरे-धीरे रोगी पर मुस्ती छा जाती है जीकि आगे चलकर मूक्छों का रूप धारण कर लेती है। बालक की जवान भी लड-पाशने लगती है।

राताणु एक दूसरे के सम्पक द्वारा फैलते हैं तथा आख, नाक, कान या गरे मे प्रदेश कर जाते हैं।

रोग की रोकपाम—रोभी बालक को स्वस्य वालको से तुरत अलग कर दिया जाय। जहां तक सम्मव हां सके, रोभी को अस्पताल भेज दिया जाय। जो वालक रोभी के सम्मक म रहे हो, उहं भी विद्यालय से एक सप्ताह का अवकारा प्रदान कर देना चाहिए।

३ शिशु पक्षाघात (Poliomyelitis)—यह रोप पाव वय तक की आयु के वालपा नो होता है। इसके रोगाणु झरीर मे प्रवेग करके के द्र त्यागी सूत्रो का विनाग कर दत हैं।

रोग का संप्राप्ति काल प्राय २ सं १० दिन तक है। यह रोग रांगी के थूक तथा मल मूत्र द्वारा प्रसारित होता है। सवाहन द्वारा भी यह रोग फैलता है।

सक्षण- महुन रोगी साधारण जुकाम और हरारत का अनुभव करता है। धीर धीरे गले में मूत्रन हाने समती है, कमर म भी दद उठने समता है। मासपेशिया दुवस हो जाने के बारण सकद का शिकार हो जाती हैं।

रोग की रोकथाम-रोगी को स्वस्य छात्रो से अलग रखा जाय। रोग सवा-हका को विद्यालय म आने से रोका जाय।

४ मस्तिष्क सुयुम्ना की सिल्ली में सूजन (Cerebro Spinal Fever, Meninguis)—यह रोग भी पाँच वप से कम आयु के बालको को होता है। रोग ना वारण मस्तिष्क तथा सुपुम्ना पर चढी भिन्नती पर मूजन ना जाना है।

इसका सप्राप्ति काल २ से ४ दिन होता है।

रोग थे सक्षण—रोगी के सिर म तीज पीडा होती है। ज्वर और गदन मे बडापन एक साथ अनुअब होता है। बीरे धीरे यडापन समस्त गरीर म फैल जाता है। मितिष्क म सुस्तो तथा सनाहीनता आ जाती है। कभी कभी दारीर पर दाने भी निकल आते हैं। दारीर के कुछ आ निष्क्रिय भी बने रह सकते हैं। रोग की रोकयाम--यह रोग रोगी ही नाक तथा बूक द्वारा प्रमारित रोग णुआ से फैलता है। रोगी हे नाच छिनवते तथा खाँगते ममय रोगाणु बागु म प्रसा रित हो जान ह और स्वस्थ व्यक्तिया तह पहुच कर उन्ह प्रनावित करते हैं।

रोगी की अधाररता को ज्यान मारणा हुए जहाँ तक सम्भव हो, रागी की स्वस्थ बातरा ने दूर रंगा जाय। यदि अक्षाताल मारोगी की रंगा जा नहें तो अधि उत्तम है।

> प्लेग (Plague)

Q Write a short note on plague

(L T 1956)

प्रदम—स्तेय पर एक सक्षिप्त टिप्पणी तिल्ली। (ए र टी० १६५६) उत्तर—प्लेग हमारे दग का अध्यन्त भयकर सक्षामक रोग है। यह महामारी

के रूप म जय फैलता है तो गाँव के गांव नध्ट हो जात है। प्रेग का जीवाणु <u>भित्तम</u> पुन्टिस (Bacillus Pestis) होता है। यह जीवाणु पहुत्र पुहा पर फलता है तथा वार म मनुष्या म फैनता है। जिन पुहा पर प्लेग का आप्तमण हो जाना है उनके परो का रग हल्का लाल हाता है। इस रोग का प्रसार-काल घरद तथा माच अप्रस का महोना है।

दमना मप्राप्ति काल १० से १४ दिन सक नाहै।

रोग के सक्षण—जब यह रोग फैतवा है तो कुछ बाल म ही अनक पूर्व मरने लगत ?। रोग र आत्रमण क पश्चान उबर तीत्रता क साथ चढता है तथा हुछ बाल म ही १०७ पाठ तक ताथत्रम पहुच जाता है। प्यास बडी तीत्रता के साथ लगने ताती है। वभी वभी अध्यन्त पत्नते दस्त हात हैं। चार पांच दिन म जघा के जगर काती है। वभी वभी अध्यन्त पत्नते दस्त हात हैं। चार पांच दिन म जघा के तार के भाग म गिल्टी उछल आती है। राग के अधिक बढ जाने पर निमोनिया होंगे ही सम्भावना रहती है।

रोग की रोकथाम—जिस मकान म अधिक सन्या म चूहे भरते लगे उसे तुर त छाड देना चाहिए । सील युक्त स्थानो पर गधक जलाना चाहिए । आवस्यन्ता

तुर त छाड दना चाहिए। चाल युक्त स्थाना पर गयक अवाना चाहिए। चाल युक्त स्थाना पर गयक अवाना चाहिए। एटने पर इंजन्सन संग्वाया जाय। १ चेचक (Small Pox)—सक्षण—वरीर कं ऊपरी भाग पर दाने

र चचक (Small POX)—तसम् अवर क कारा नाम पित पड़ने चमकने लगते है। सिर तथा बटि प्रदेश में ज्वर। बाद मंदानों मं पीव पड़ने लगता है।

रोजयाम — अत्यात सनामक रोग है। रोमाणुआ को नष्ट करने का प्रयत्न किया जाय। श्रुक, सजार, मुरण्ट तथा रोगी के कपडा को जला दिया जाय। जहा यह रोग फैल रहा हो वहाँ सबको टीका समया देना चाहिए।

र खसरा (Mcrsles)—द्वीटे बालको नो होता है। सप्राप्ति काल ७ से

१४ दिन तक रहता है।

सक्षण-प्रारम्भ मे साधारण जुकाम, बीवे दिन धरीर पर छोटे दोटे दाने निवज आते हैं। अमावधानी छे निमोनिया का भय। रोगाणु रोगी की लार तथा साम म रहत हैं।

रोक्याम-रोगी को कम से कम तीन सप्ताह का अवनास दिया जाय।

म दहास्पर द्यात्रा को अवकास द दिया जाय । रोगी को सीत से बचाया जाय । ३ छोटो माता (Chicken Pox)—सत्राप्ति काल त्राय १२ मे २० दिन

तक होता है।

तक्षण—जबर के माथ रागी के दारीर पर दान निकल जाते है। पहले दाने
छोटे होते है, बाद म बडे होकर फफाले बन जाते हैं। इस रोग के भी रोगाण रोगी

के पूर तथा पुरष्टा द्वारा फैसते है। रोक्याम—स्वास्थ्य विभाग को भूचना दी जाय। राग ग्रस्त छात्रा को अपग

रखा जाय ।

४ हैजा—इसके कीटाणु सरीर म शोजन तथा जल द्वारा प्रवेश करते है।

सक्षण—वमत्र के साथ दस्त आरम्भ हो जाते हैं। अधिक प्यास लगती है।

रोक्याम— मूचना दी जाय। रागी का मत्र तथा वमन जला दिया जाय।

४ ६ पनूर्णेका— रोगी की रवास, खकार तथा थुक म मिले कीटाणु होत है। पहले हस्वा ज्वर होता है, मिर मं पीडा का अनुभव होने लगता है। यकान का अनुभव होने लगता है। भीड भाड क स्थला से बचा जाय। बाजार की कोई बस्तु अमोग म न लाई आय। पांगे को अराग दिया जाय। वावस्थवता रवने पर स्कूर व द पर दिय जाएँ।

६ मलेरिया (Malana)—यह रोग एव पराध्यमी (Purasite) द्वारा होता है, जो वि एनाफिसीज मध्यर म प्रवत कर जाते हैं। ज्वर का आत्मण तीव्रता से होता है। रागी गीत वा अनुभव करता है। कुनैन वी गोली इस रोग म विदेष लाभवायक है। मध्यरा का विनास विया जाय।

७ सय रोग—इसके रोगाणु दो प्रकार के हात हैं—(१) मानवी, और (२) पात्रविक । रोग दो भागों म बौटा जा नकता है—(1) फुगफुसीय, और (॥) अपूरपूकीय।

# २० ्यायलो की प्रारम्भिक चिकित्सा FIRST AID FOR INJURED

Q What epuipment and organization would you have in your school to provide first aid in case of usual accidents to child ren (A U B T, 1951)

प्रश्न—आप अपने विद्यालय में बालको की सामा य दुपटनाओं की विकिरसा के हेनु किस साज सज्जा का प्रब प करेंगे ?

Or

What first and would you render in the following cases -

(1) Fainting (b) Bleeding, (c) Fracture of the thigh bone or dislocation of elbow joint, and (d) Snake bite?

अधीलिखित अवसरी पर नाप क्या प्राथिक सहायता प्रदान करेंगे — (अ) बेहोसी, (ब) खून निकलने पर, (स) आध की हडबी हुट जाने पर, (द) साप के काटने पर ?

Or

What are the common school accidents? Describe any two
of them in details State how you would render proper First and

(B T, 1952)

विद्यालय में होने वाली कौन कौन मी सामा य वुघटनाएँ हैं ? उनमें से बो का उल्लेख करो । आप उनको प्राथमिक चिकित्सा किस प्रकार प्रदान करने ?

 $\Omega_r$ 

What first aid would you render in one of the following

(a) Severe electric shock, (b) A snake, bite, (c) A boy or girl whose clothes caught fire, (d) Excessive bleeding, (e) A fainting fit (A U, B T, 1958)

घायतो की प्रारम्भिक चिकित्सा

निम्नतिश्वित बनाओं में से किसी एक पर आप पदा प्राथमिक सहायतः करत रे

(व) विजलो का सटका लगना,(व) सांव का काटना,(स) सङ्का या सङ्की जिसक कपड़ों में आग सम गई हो, (व) रक्त आव को अधिकता हो, (य) बहानी का दौरा ।

उत्तर-विदालय व अपर आवित्मव पुषटनाएँ प्राय हा जावा करती है। क्यिरेश के अपर अनिरिक्त गांकि का अध्झर होता है ये मण कुछ न-गुछ दोइ-भाग करते ही रहत हैं, अब चोट आदि का लग जाना एक सावारण मी बात ही जाती है। इसी प्रशार प्रयोगनाता य बाय तरा समय बायक अध्य दिन गिरह ग क्रम जावा करत है। छात्रों की बोटों का तथा मामाच दूधटनाओं का उपचार

करने के लिए प्राथमिक विकित्सा' का जान परम आयस्या है।

प्राथमिक चिक्तिसा का एक विभाग विद्यालय म स्पापित किया जाय। त्रिसके काय आदि को देल भाल का निष्ण एक योग्य अध्यापक की निष्कि हानी चाहिए, जो प्राथमिक चिनित्ता का पर्याप्त नान रखता हो । प्राथमिक चिकित्सा म आने वाले निम्न सामान को प्राथमिक चिवित्सा विभाग म मैंगवा कर रणा जाय ।

१—विकोन आकार की पहिट्यौ (Triangular Bandages)—इनका प्रयोग पावो तथा हडती टूटन पर क्या जाता है।

२---वपिवर्ग (Splints)---इनवा प्रयोग हड्ही टूटने पर विया जाता है। १-- पर्याप्त मात्रा म स्वच्छ हई।

४--- वैडस (Pads)

५--आनिपन तथा सपटीपिन ।

६-विकेश

७-- चाव पर वांधन की पटिटयाँ ।

उपयुक्त सामान के अतिरिक्त कुछ दवाइयो का होना परम आवस्यक है, जसे--

१-- टिचर आयोडीन (Tincture of Iodine).

२--लाल दवा.

३---मोडा वाई काव,

¥---स्प्रिट

५-पीली दवा.

६-नमर (Common Sait) और

७-चेतून ना तेल (Olive oil)

मोच (Sprain)— पुटबॉल या दौडते-भागते समय हडडी के जोडो पर अचानक भटका सग जाने से मोच का जाती है । मोच आने के कारण जोडा के चारो ओर के अस्यि व धर्नों (Ligaments) का खिच जाना या टूट जाना है।

मोष के सक्तम—जिन स्थान पर मात्र आती है पहां पर अत्यापक पीश होता है। गूजन अव्याधिक आ जाती है।

उपचार---१ जिस स्थान पर मोत्र आई हो, उस म्यान पर बत्र से सीतल पटटी सा उपयोग स्थि। आया। अपीम ना खत्र भी लाभ पहुचाता है।

नडुण तप को सम करा मालिय करन स थिया साम होता है।

३ जिस जग म भाग जाई हो उस जब को पूज विधास दिया जाय।

४ यम पानी स सेरन स नी साभ होता है।

अस्य अग (Fracture)—हिनी गहरे आधात ने नारण प्राप अस्य अस्य अस्य स्वा नारा वार्य अस्य स्वा नारा वार्य अस्य स्वा नारा वार्य अस्य स्व ने निस्त के हैं—

१—विषम स्रस्थि भग (Compound Fricture)—दमम अस्य भग के साथ माथ पान भी हा जाता है।

२—सामाय अस्य नम (Simple Fricture)—प्राय जिल्ला दिना दिनी पाव के इंटरी है तो उस सामा य जस्य नम बहुन है।

३ — जिटल अस्य भग (Complicated Fricture) — ग्रामा प अस्य अस सावरवाही में जारण या दुण्डना सा गरीर के किसी नोमल अग को पायन कर दता है ता उस हम जिटल अस्पि अग कहने हैं। उदाहरण व लिए पसली की अस्य भग होनर करकड़ा में पुस जाय। स्वयं अस्य जो दाता के विचार सं अस्य अग के निम्म अदे हैं

(१) वरको टूट (Green Stick Frieture)—द्वोट यातनो हो अस्य सरलता से नहीं टूटती लयन कर या चटक कर रह जाती है। इस प्रवार की टूट को कचनी टूट (Green Stick Fracture) बहुते हैं।

(२) बहुत्तकड दूट (Communicated Fracture)—जर कभी हडडी दूरकर

दुकरे दुकटे हो जाती है, तो उसे बहुवाग्ड दूट बहते हैं-

अस्य-भम के सम्रण—(१) अस्य भग वा अपुत साण दद का तीजता में उठना है, (२) जिम अग म चोट समती है, उस हितान उतान को दक्ति नहीं रहती है (३) दटे हुए स्थान स विरक्तियों की आवाज आती है (४) वह स्थान सूज जाता है और अस्य उभर आती है।

अस्य भग के उपचार के सामा व निवय

१--- अस्य भग के साथ साथ यदि रक्त भी वह रहा है वो गवत्रवम रक्त की व द वरने का प्रयत्न निया जाय। रक्त को सदन करने से सरीर प्र दुवसता आ जाती है।

२---चोट लगने के भारण अस्य अग होने पर उस अग को हिलाया दुनाया न जाय, नहीं तो सामा य अस्य अग भी जटिल अस्थि अन म बदल जायगा। २--यथासम्भव अस्थि की टूट का उपचार उसी स्थल पर किया जाय जहाँ पर कि अस्थि ट्रटी है।

४--- धायल को पूण विश्वाम दिया जाय ।

५—ट्रेटी अस्पि को बाँचने के लिए Splints ना प्रयोग करते समय इस बात ना ध्यान रह कि पिट्टयो म जो गाँठ बाँधी जाय वह रीफ गाठ हा ।

६--धीतकाल म जहां तक सम्भव हो घायल को गम रना जाय, नहां ता

सर्वी लगने या सदमा भगने का भय रहता है।

७-- पायल की पवराहट का साखना भरे खब्दों से दूर किया आय ।

५-शोध से शीत्र डाक्टर का मूचना देनी चाहिए।

अस्य का उत्तर जाना (Dislocation)—कभी कभी जोड पर से अस्य उत्तर जाती है, परिणामस्वरूप जाड़ी य तीव पीड़ा वा अनुभव होता है। जिस जाट पर वी अस्य उत्तर जाती है, वह भाग तुज जाता है।

सामा यत्रा पुरने, टलने, कचे आदि को अस्थियां उठर जाती है। जिस पगह की अस्यि उत्तरी हो। उस भनी प्रकार सँक्ना चाहिए। यदि सेक्ने से कोई विगय साभ न हो तो झक्टर से संसाह की जाय।

रक्त स्राव (Bleeding)—वारोर ये खरीच व चोट पग जाने से रक्त नहने सगता है। यह रक्त केशिका, धमनी तथा शिरा नाम की नलिकांका के कट जाने से बहुता है।

पननी का रक्त झाव (Arternal Bleeding)—यमनी का रक्त चमकीला लाज होता है। जिस समय घमनी से रक्त निकलता है, तो वह उछलता हुआ निकतता है, यही इसकी विशेष पहचान है। इस रक्त का बहाब सदा हृदय की विपरीत दिसा में हाता है।

उपवार—धमनी के रक्त-साव का तुर-त उपवार करना चाहिए। इसकी फैकन अस्यन्त कठिन है। यदि पाव हत्का है तो उस पर मजबूती से कपडा बाध देने से प्राय रक्त बन्द हा जाता है।

यरि रक्त का बहाय अर्थ व तीज्ञत के साथ है और वह क्षवा वाघने से भी नहीं घरता, तब ऐसी दक्षा म रक्त बहुने वार्त स्थान से पाम वाले दबाब के रवान (Pressure point) को दबाबा जाय । दबाब अंगूठे क दारा दाला जा मकता है और आवस्वन्ता पटने पर "Tournquet का भी प्रयोग विया जा सकता है। रक्त वहने वाले अग वो ऊपर उठा देना चाहिए।

िररा का रक्त स्नाव (Veinous Bleeding)—विरा स बहता हुआ रक्त नीतापन लिए गहरे लाल रम का होता है। इसका बहतब हुक्य की आर धीर धारे होता है। पर तु यह एक बँधी हुई घार मे बहता है।

जनशर—१—साल दवा म या किसी कीटाणु-नासक दवा के घोल में कपड़ा भिगो कर, रक्त बहुते स्थान पर रखकर उस पर क्सकर पट्टी बाथ देनी चाहिए।

२ - घायल अग पर हृदय की विषरीत दिशा में कसकर Tournique! ४१६

वाधनं स रक्त माव तुर त ब द हा जाता है। केशकीय रक्त स्नाव (Capillary Bleeding)—इसमे रक्त अल्यात माउ गाँउ भारतात्व राज लाज रिक्साका आरुआमात) व्याप राज लाज र । जहीं से बहुता है। इस रास्त्रजाब में किसी प्रकार के भय की आवस्त्रजा नहां। जहीं रक्त वह रहा है, उस स्थल को कसवर दवा दिया जाय। स्वच्छ पट्टी को पानी म

नाम का रक्त स्राव (Bleeding from the nose)—नर्मी के कारण, या । भिगोकर क्ष्मकर बांधने से रक्त का बहुना बद हो जाता है।

नाक म चोट लगने के कारण प्राय नाच से रक्त बहुने लगता है। उपवार—कमरे की खुनी खिडकी के पास कुर्धी पर बालक का बठा दिया जाय। सिर की पीछे की ओर मुका देना चाहिए। हाथों को चिर से उत्तर उठा निया जाय, जिससे सिर की ओर रक्त प्रवाह की गीत अस्य त मद रहें। नाक पर्या गरन के पीछे शीतल जल म कपड़ा विगोकर रखता खाहिए। पैरा को गम पानी म हुनो दिया जास । शरन और छाती पर के कपड़ी की डीला कर दिया जास । सलक को मुख से सौन तेन वो कहा जाय। नाक से दक्त वहने की दवा मे हानना नहीं

जतना और भूततना (Burns and Scolds) मुली गर्मी स उतने की चाहिए नहीं तो रक्त तीवता के साथ बहुने लगेगा। 'जलना' कहते हैं और नम गर्मी से जलन को 'सुनसना' कहते हैं। दोनो प्रकार के

उपवार जनने वाले घायल अ्योक्ति का इताज बस्य व सावधानी के साव क्या जाय । जो व्यक्ति जल गया हो, उसके प्रति निम्न बार्वे प्यान भ रूपी जावे जलने का उपचार एक सा ही है। १ - जोते अब पर पदि कोई कपड़ा विषय गया हो तो उसे अस त हायपती

म हटा दिया जाय । यदि वपडा बुरी तरह से विपक गया हा तो आस पात के बगडे २—मदि ग्ररीर पर फक्षले पड वय हो तो उनको मूल कर भी नहीं होत्र को क्वी से बाटकर गीले का तेल लगा दिया जाय।

जाम ।

४ - जरे घावो पर सोडा-बाइ-कार्वोनट के घोत म भीना वपडा एमा जाव।

टनिव गोसड बेती आयोडिवस (Iodex) घरहम घावो पर लगाय जा सनते हैं। र—मानो को गद या मूल संबनात के लिए साल हर्द संदर्गर तथा

जाय ।

६ - जसन म सदमा पहुंचने वा अत्यपित अब रहता है। रोगी ना नहरा पीता पर जाता है वह गीत का अनुभव करना है। जन पायत का गीत स जाते के कि .... र काण व पह ॥ त का अनुभव करना है। अन पायत का मारी ने जाती के तिए कावल से तह कर रन दिया जायू। पीन के लिए बाय या कारी ने जाती सर्वान चाहिए।

पाव (Wounds)---सेल-कूद तथा दौड-माग म जनसर घाव हो जाया

हतते हैं।

उपचार—धरीर के जिम अग में घाव लगा हो, उस भाग को पूजतमा स्वच्छ रामा नाग । यदि पाव पर धून या ग दगो जम गयो, तो उसके विषाक्त (Septic) होते की सम्भावना रहती है। घाव महरा है और उसमें रक्त तीयता के साथ यह हाते हैं तो सवप्रयम बहते हुए रक्त नो रोका जाय। घाव को कार्वोलिक ऐसिंड के सुधदे में प्रोक्त उस पर दिवस आयोडीन लगा देनी चाहिए। टिवर की जगह स्प्रिट में भी प्रयोग किया जा सकता है।

यदि पाव म कोई वस्तु पुस गई है सो उस वस्तु को अत्यन्त सावधानी के साथ निकाल दिया जाय।

कोडों द्वारा इक मारना (Insect Stings)—बर ततैया तथा मधुमनकों के इक मारने पर उसे तुरना निकाल दिया जाय। इक निकालने के लिए चिमटी तथा मुई का प्रयोग किया जा सकता है। यदि इक महराई में युस यया है तो ऐसी दसा में चाबी के गुच्छे द्वारा इक को दसाकर निकाला जा सकता है। इक निवालने के परवाह उस पर लाल दबा या पानी में यूना हुआ नौसावर संगाया जाय।

आपात (Shock)—िष्ठती आविष्यक घटना द्वारा नाडी-जाल का नम पिथिन देगा मे हो जाता है, दशा को हो 'आपात' या सदमा कहते हैं। कभी आपात सगर के कारण पायल या रोगो की मृत्यु तक हो जाती है, अत प्रत्येन दशा मे

बापात का उपचार सावधानी के साथ किया जाय।

सक्षण—आपात वे सगते ही समस्त धरीर म चिष्वलता था जाती है। वेहरे तथा होठो का रक्त पीला पढ जाता है। चेहरे पर हत्की हत्की पसीने की दूर वा जाती है। रोगी कम्पन के साथ ठडक का अनुभव करता है। धीरे धीरे मूच्छा का जाती है। रोगी कम्पन के साथ ठडक का अनुभव करता है। धीरे धीरे मूच्छा का जाती है। नाडी की गति अस्पत मद हो जाती है। रोगी अस्पत घीमे-धीमे सीय तेता है।

चचवार—रोगी नो स्वच्छ वायु म लिटा दिया जाय। आस-पास की भीड़ को तुरत हटा दिमा आय। यदि रोगी शीवसता का अनुभव करता है तो उसे गम करते का प्रयत्न किया जाय। कम्बस उदाकर गम पानी की बोतस वगल म रखने स पीत पीप्र पता जाता है। Smelling Salt सुँपाकर उसे होश्च म साने का प्रयत्न किया जाय। वतनता आने पर उसे घाय या कहना पीने की दिया जाय।

रोगा को पबराहट का सालाना भरे गारों से दूर करना चाहिए।

तेत्र में विकालीय बदाय (Foreign Bodies in the E5c)—आंख में कोशा, जिनन आदि प्राय बातका के विरवासा करते हैं। बातक दन चीजों के गिर बान से पबरा जाता है और बीम का मतन तमता है। एसी दना म बातक को भीम मनन से राना आया। बीच का बार-बार सानन और बद करन म तिनना अपने आप निकल जाता है। प्राय तिनका या कोई वस्तु उपरी पलक में ही गिरती। है। अत नीचे वाले पलका के वालो को ऊपर वाले पलको म प्रवश कराकर वस् को निकाला जा सकता है।

यदि आख मे काई वस्तु गहरी प्रवेश कर जाय तो तुरन्त डास्टर के पास ने जाया जाय ।

कान मे विजातीय पदाय (Foreign Bodies in the Ear)—वातना ते अपने कान म कुछ न-कुछ डालते रहने की आदत पड जाती है। कभी कभी कान म नोई वस्तु अटक जाती है तो बड़ी पीड़ा होती है। कभी नभी वहरापन भी हती कारण स हो जाता है।

उपचार—कान में हलका सा गम करके कड़ आ जनून का तल डाल दने हैं मान के अदर का पदाय ऊपर तैर कर आ जाता है। यदि इस प्रकार भी वह वस्तु वाहर न निक्ले तो स्वय कुछ न करके डास्टर के पास तुर त ले जाना चाहिए।

गले में विजातीय पदाय---गले म किसी वस्तु का अटक जाना अत्य त कप्ट दायक होता है। प्राय बालक मुख मे दो पैसे, पाच पसे निगल जाया करत हैं। एसी दशा में वालक का चेहरा नीला पड जाना है, आँखे वाहर को निकल आती है दम घटने लगता है।

वालक के गले मे उँगली डालकर गले म एँस पदाय को निकाला जाय। यदि इस पर भी पत्राथ बाहर नहीं निकलता तो गदन भुकाकर पीठ के ऊपरी भाग को फुकाकर थपथपाया जाय। गदन पर हल्का सा मुक्का मारने से भी पदाप गल से वाहर निकल आता है। यदि बालक कम आयुका है तो उसके परो को पकड़ कर उलटा लटका दिया जाय ।

पेट में विजातीय पदाय—यदि वालक भूल स पैसा या सुई जसी वस्तु निगल णाता है तो उसे हलवा खिलाना चाहिए जिससे कडा पदाय मन के साथ निकल

जाय। दस्त की दवा भूलकर न दी जाय।

दूबना (Drowning)---नदी या तालाव म प्राय वालक हव जाया करते हैं। आजकल विद्यालयों में तैरने के तालाब होते हैं जिनमें बासक असावधानी के कारण हुव जाया करते हैं। हुम्न की दशा में बालक के पेट तथा फेफड़ों म पानी भर जाता है, जिससे श्वास त्रिया में बाघा हो जाती और व्यक्ति अचेत हो जाता है।

उपभार—हूवे हुए व्यक्ति के वस्त्रों को उतार देना चाहिए। रोगी को पट के बल लिटा कर पीठ को घीरे घीरे दवाया जाय जिससे पट का समस्त पानी बाहर

निकल जाय ।

दवास चलन के लिए कृत्रिम स्वास का प्रव ध किया जाय । जब स्वास भली प्रकार सं चलन लग ता रागी वा गम रखने के लिए कम्बल म लगट दना चाहिए। आवस्यक्ता पडन पर गम पानी की युलियों का उपयोग किया जाय। गम पाय या काफी रागी की दनी चाहिए।

विषयान (Poisoning)—विष दो प्रकार के होते हैं—

(१) दाहक विष (Corrosive Poison)

(२) बदाहक विष (Non Corrosive Poison)

१—सहक विष (Corrosive Poisons)—सहक विष अत्य त घातक होते हैं। इका पात करते स मरीर के त तु लट हो जात हैं। इस प्रकार के विषो में मल्यूरिक ऐसिंड, मास्टिक सोडा आदि आते हैं। इतना पान करने से होठ तथा आतं दुरी तरह जत जात हैं। इस प्रकार के विषयान में वभन न कराया जाय। यदि रोगों ने कास्टिक सोडा बा कास्टिक पुटाश का विष सा लिया है तो सिरके का घात या पानी में नीडू मिलाकर दिया जाय, और यदि धायल ने ऐसिंड जिनमें नाईट्रिक ऐसिंड, सल्यूरिक ऐसिंड आते हैं, ते लिया है तो उसे मीठा मोडा पानी म मिलाकर दिया वा । दूतरे रहते में जब घायल ने अन्त (Acid) का पान किया हा तो उसे सार (Alkah) का पोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो उसे अस्त का पोल दिया जाय श्री धायल ने शारे का पान कर सिया है तो स्वास का स

२--- अवाहक विष (Non Corrosive Poisons)--- इतका पान करने पर होठ और गला नहीं जलता, अन ऐसी दका में बमन कराना ही उचित है।

वमन करन के लिए दोनो उँगतियो को गले मं बाला जाय। नमक को अधिक मात्रा में भालकर दने से भी वमन हो जाता है। एक चम्मच सूली सरसो का एक निलास भर पानी मं डालकर देने से बमन हो जाता है।

सीप का काढना (Snake Bite)—हमारे देख में सपदस की घटनाएँ आये दिन होती रहती हैं। प्रभुवतया बगास म नित प्रति साय काटने से मृत्यु हो जाया करती है।

सम्मण—सीप जहाँ पर कारता है, वहाँ से रक्त बहता है तथा वात के निवाल यन जाते हैं। रोगों को धीरे धीरे भीद आने वातती है, अंत मे रोगों बहोश हो जाता है, और उसका समस्त धरीर मीला पढ जाता है। यदि उपचार ठीक तरह में नहीं होना है तो मृत्यु तक होने भी सम्मावना रहती है।

उपचार—जिस स्थल पर मांप ने काटा हो वहाँ बोड से शास का निशान सगाकर लाल दवा भर दी जाम । हृदय की ओर हरनीवेट बोध दी जाम जिससे

विष मारे रक्त म न पन सके।

यह बात प्यान म रखी आय कि रोमी की नीट अपनी गोद में न समेट लें। यदि रोगी होना पाहता है तो उस बाता म लगाकर जगाया आय । नीद आने पर विषय २ ७ ने की अधिक सम्मावना रहती है।

रागी की दशा गम्बीर होन पर डाक्टर का सूचना दी जाय !

पु समना (Sun stroke)—मई-जून दी पूप म गम ह्वा लग जाने का पू सगना कहत हैं।

सपण-- उरीर का तात्रम एक दम तीव ही जाता है। प्यास का अनुभव

बार बार होता है, सिर म चक्कर बाने लगी हैं। रोगी सीन लन म कठिनाई का अनुभय करता है नाझी की गति तीव हो जाती है। कभी कभी तापतम इतना जैवा हो जाता है कि रोगी की मृत्यु हा जाती है।

उपचार—ोगी को ठण्डन या छायानार अगह पर स जाना चाहिए। नरीर के समस्त रपडा को बीना कर दिया जाय। सिर पर बफ को राग जाय। नुन हुए कच्चे आम का पना पूम अस्यन्त साम पहुचाता है। प्यास सगने पर रोगी को ठण्डा पानी पीन को दिया जाय।

रोगी की दगा गम्भीर होने पर डाउटर को बुनाना परम आवश्यक है।

द्र लगने पर गरीर का तापमान अत्यन्त ऊँचा हा जाता है, अत जहाँ तक गम्भव हो रोगी के ताराच को नी र उतारों वा प्रयस्न विचा जाय।

Q What would you do in dealing with the following cases

(a) Fainting, (b) Fracture of thigh bone, (c) A severe electric thock?

जतर—(a) बेहोसी (Funing)—वहांसी वा कारण मस्तिष्क म रक्त का सभाव प्रमुख का से होता है। उभी तभी दिल अपना वाय ठीव बकार स नहीं करना तो गी दों। म रक्त का प्रवाह कर हो नाता है। अवात कि कि पटना वा होना भी वेहोंसी वा कारण हो। सवना है, अस असाधारण हुन तथा असाधारण हथ या अस्थिक प्रमति हो जाना आदि बादि। रक्त का अस्थिक वह जाना भी वेहोंसी का रूप होता है।

लभग-१ चेहरा पीला यह जाता है।

र बेहीस होने से पूज रोती एक प्रकार की जबनी का अनुस्त करता है।

रे माये पर पसीने की वृद्धें फलक बाती हैं।

। सिर में रक्त का प्रमान कम हो जाता है।

प्र नाडी की गति धीमी पह जाती है।

६ रोगी की सांस धीम भीमे चलती है।

७ चेतना लुप्त हो जाती है।

उपचार-- १ सिर में बरिक मात्रा में रक्त पहुंचाने के लिए रागी को जमीन पर चित्त लिटाकर उसके पर ऊपर कर दिए आये।

कमरे की समस्त खिडकियाँ तथा रोगनदान खाल दिए जाये ।

जहा तक सम्भव हो, गृद्ध वाय का प्रब ध किया जाय ।

४ हाय तथा पैरो को गर्म रखा जाय ।

५ पुस्त तथा कस हुए कपडो को बीला कर दिया जाय।

६ नौसादर तथा चूने का मिलाकर (Smelling Salt) सुँघाना विगय लामदायक रहता है।

यदि रक्त वह रहा है तो उसे तरन ब द किया जाय।

शौचगृह—विद्यालय भवन से आधी फर्लाग दूर हटकर शौचगृह का निर्माण करवाया जाय । ये शीचगृह कम से कम बाई फीट चौडे होन चाहिए । प्रत्येक घीच-गृह म प्रकाश और वायु के बाने का प्रब ध किया जाय । मूत्रालय शौचगृह से अलग निर्मित क्ये जायें। जहाँ तक सम्भव हो, फल सीमेट के बनाये जायें। शीचगृह बौर मुत्रालयो की स्वच्छता पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय ।

### साराश

विद्यालय निमाण के प्रमुख सिद्धा त निम्नलिमित हैं—

(1) दिशालय की स्थिति-

- विद्यालय का अडोस पडोस मान ददायक हो ।
  - २ विद्यालय नगर से न अधिक दूर हो और न पास ।
  - ३ निकट में कारणाने न हो।
  - ४ वस स्टैण्ड, सिनेमाधर तथा होटल पास मे न हो।
  - अधिक घने वृत्र भी न हो।
  - पीने के पानी की व्यवस्था निकट ही हो ।
- (11) विद्यालय के भवन की रचना-
- १ मिटटी-मिटटी वी दो भागा म बाटा जा सकता है
- (अ) भेद्य या खिद्रपूण मिट्टी, (ब) अभेद्य या अप्रवेश्य मिट्टी।
- जहा तक सम्भव हो, विद्यालय का निर्माण भेद्य मिट्टी मे ही किया जाय । मिटटी के विषय में दो बातों को और ध्यान में रखा जाय
  - (क) घरती स्थिल जल (Under ground Water)
  - (ल) घरती स्थित वायु (Under ground Air)
  - भवन की दिशा.
  - ३ भूमिकी नाप.
  - ४ धेल का मैदान.
  - भवन की दीवारें.
  - 됐구.
    - फरा,
    - मजिल, =
    - 3
  - प्रकाश तथा वायु, १० कथाओं का आकार.
  - शीचगृह । 88
  - (111) भवन का स्वरूप---
    - ٤. के द्रीय हॉल बाला विद्यालय,
    - २ आन्तरिक मदान बाला विद्यालय,
    - न मण्डपाकार विद्यालय ।

# विद्यालय का फर्नीचर FURNITURE OF SCHOOL

Q What are the essentials of a good desk? Also disvarious types of desks

प्रश्न-एक अच्छी डेस्क के आवश्यक तत्त्व कीन से हैं ? डेस्कों के प्रश का भी विवेचन की जिये। विरे ही १६४

Write short note on use of the black hoard

(A U.B T. 1952

श्यामपट के प्रयोग पर दिव्वणी सिखी। (बीव टीव १६५२) उत्तर--महत्त्व--विद्यानय म फर्नीचर का अ यधिक महत्व है। उपयुक्त डेस्क और कुसियो के अभाव में छात्रों के नेत्रों और आसनो पर प्रभाव पडता है। अनुचित आसना ना अभ्यास मुख्यतया दोषपुण फर्नोंचर के कारण ही होता है। फर्नीवर के महत्त्व पर P C Wren निराते हैं—' Furniture plays an extremely important part in the physical, moral and mental welfare of the scholars" यह लंद का विषय है कि हमारे दश में फर्नीचर की मुख्यता पर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया जाता है। अत यह आवस्यक हो बाता है कि विद्यालय के अंदर उपयुक्त फर्नीचर रमा जान । त्रागे हम कुर्नी, डेस्क, स्थामण्ट आदि की उरयुक्ता पा उत्तेष

# रे-क्सी (Chair)

- (क) कुमी खात्रो की बायु के अनुसार छोटी तथा बढी हानी चाहिए।
- (ग्व) प्रत्यक कुर्सी के पीछ पीठ होनी चाहिए।
- (ग) हुनों की सीट पर्वाप्त रूप स वडी हो जिसम छात्रों का बठने म पूण सुविधा रह । प्रायक छात्र का कम में कम १८ इव चौडा स्थान मिलना चाहिए।

विद्यालय का फर्नीचर

(प) हुर्सी के आगे के किनारे गोल होने चाहिए, नहीं तो जाँघा का रक्त

म्कने की सम्भावना रहती है। (इ) कुसियाँ दीवार से सटाकर न लगाई जायें। प्रत्येक कुर्सी के मध्य म

पर्याप्त स्थान छोडा जाय ।

२--- बेस्क (Desk)

डेस्नो के चुनाव में अत्यधिक सावधानी रखी जाय । डेस्का म निम्नलिखित

गुण होन चाहिए-(ग) जहाँ तक सम्भव हो, इस्व जुड़े होन के बजाय कुर्तियों में अलग हो

तो अच्छा है।

(ख) डेस्की का इकहरा होना उत्तम है। अलग अलग उसको के होने से छाप्रो को पहने-जिखने वे सुविधा रहती है। इसके विपरीत जुडी डेस्को से द्वाया को बैठने म अमृतिया रहती है साथ ही छूत के रोग फैलने का भय रहता है। यदि अभाव के कारण अलग अलग डेस्को का इत्तजाम न हा सके तो जुड़ी या नम्बी डेस्को का प्रयोग करत समय कुसिया अलग-जलग रख दी जाये ।

(ग) प्रत्यक डेस्क का ढाल १५ क्षितिज से होना चाहिए।

(घ) डेस्की वी ऊँवाई फर्श से इतनी हो कि बैठते समय छात्र अपने पैरो के कपरी भाग को भूमि के समानान्तर कर सके तथा पैरो को भूमि पर सरलता से टक सर्के।

(इ) पढते ममय डेस्न का इाल ४% रना जाय ।

बेस्कों के प्रकार

१-- शू म डेस्क (Zero Desk)--- सू म डस्क मे कुसी केवल डेस्क को स्परा करती है। लिखने में इसका प्रयोग उत्तम रहता है।

२-ऋण डेस्क (Minus Desk)-ऋण डेस्क उस डेस्क की कहते हैं जिसम कुसी डेस्क के अंदर बोडी सी घुसी रहती है। यह डेस्क लिखने के लिए सर्वोत्तम होती है। इसम छात्र को भूकना नही पडता।

३--- धन डेस्क (Plus Desk)---इसमे कुर्सी डेस्क से पर्याप्त दूरी पर रहती है। इसका उपयोग लिखने के लिए नहीं करना चाहिए, वयोकि छात्र को लिखने के लिए अपने दारीर को टेस्क पर मुकाना पडता है, परिणामस्वरूप आमाराय तथा फेरडी पर प्रसाव पडता है। शरीर का सन्ततन ठीक न रहने से छात्रों में आसन सम्बन्धी बनक राग उत्पन्न हो जाते हैं। चुकि छात्र को डेस्क पर ऋकना पडता है, अत उसकी आंशो पर भी बुरा प्रभाव पडता है और वे कमजोर हो जाती हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि धन डस्कों का प्रयोग विद्यालय में जहां तक सम्भव हो न किया जाय।

ऋण डेस्क का उपयोग विद्यालय के लिए सबसे उत्तम है। पर तु डेस्क छात्रों की बायु के अनुसार हो। स्थिर ऋण टस्क का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए, नयारि बालक को इस दशा म खड़े होने म असुनिया रहेगी।



१ प्लस, २ जीरो, ३ माइनस

४—फॉरस्डन डेस्क (Feringdon Desk)—इस डेस्क की प्रमुख विदोपता यह है कि इसे आवश्यकतानुसार पूरा, बन तथा ऋण की दसा भे लाया जा सन्ता है। सुविधानुसार इस डेस्क के दाल को १४° शिखने के लिए तथा ४४ पढ़ने के लिए निया जा सनता है।

३--- श्यामपट (Black Board)

विद्यालय मे स्थामपट का अत्यिष्ट महत्त्व है। अध्यापर स्थामपट के अभाव म अध्यापन का काथ किसी प्रकार से नहीं कर मनता। स्थामपट दो प्रकार क होते हैं —

१—मित्ति इयामपट (Wall Black Board)—चो स्वानपट दोवार म लगा रहता है उसे 'मित्ति स्थामपट' नहत । यह मूस्य म सस्ता पदता है। पर नु इसका सबसे बडा दोष यह है कि एक जगह से दूसरी जगह नही से जाया जा सकता। इसके केवल एक बोर ही निखा जा सकता है। २—इक्षिल इवामवट (Easel Black Board)—यह तक्ते वाला स्थामपट होता है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है नि इसे इच्छानुमार इधर-उधर ले जाया जा सकता है। प्रकाश के अनुसार इमके कोण स परिवतन किया जा सकता है। अध्या-पक एक और लियन के पहचाल दूसरी और भी आवश्यकतानुमार लिख सकता है। यदि क्या किमी वृक्ष के नीचे लगानी हो तो इसे सरसता से कथा के वाहर ले जाया जा सकता है।

ध्यामपट के आवश्यक गुण

(१) स्वामण्ट का रण महरा काला होना चाहिए। यदापि फास आदि देशों म हरे रण के स्थामपटों का प्रवीप किया जाने लगा है, पर तु काले रम के स्थामपट ही प्रजित हैं।

(२) श्यामपट अधिक चिक्ना न हो, जिस पर कि चाक फिसल जाय ।

(३) स्वामपट ऐस स्वान पर लगा हो या यहां किया जाय कि कक्षा का प्रत्येक द्वात्र उस पर सिखे अपर नो पढ सके।

(४) स्थामपट पर विन्को का प्रकाश अधिक न पडे ।

(५) श्यामपट ऐसा ही जिसे आवश्यकतानुसार ऊपर नीचे किया जा सके।

(६) स्थामपट पर्याप्त बडा होना चाहिए ।

४--- मप स्टब्ड (Map Stand)

नूगोल, विनान तथा इतिहास के अध्ययन म मानचित्र तथा चाठ टाँगने की आवस्यक्ता होती है। दीवार पर मानचित्र टायने से दयामपट के उकन का भय रहता है तथा मानचित्र छानो से अधिक दूर हो जाता है। इस दोप को दूर करने के तिए भर स्टेण्ड की आवस्यकता पटती है। यप स्टेण्ड को हम क्क्षा मे चाहे जहाँ मुनिधानुगर एव सकते हैं।

मैप स्टैण्ड सकडी या, न अधिक हल्का और न अधिक भारी होना चाहिए

क्या के अनुसार उसकी ऊँचाई भी उपयुक्त हो।

#### साराज

विद्यालय भ पर्नीवर का विदेश महत्त्व है। उपयुक्त फर्नीवर के अभाव मे द्यापी के नेपीं और आसनी पर प्रभाव पडता है। कर्सी के आवश्यक गण

(क) छात्रों के बनुसार हा।

(स) कुसों के पीठ हा । (ग) पर्याप्त बडी हो ।

(प) आगे के किनारे गोल हों।

(ङ) बीच में स्थान छोडा जाय ।

₹≒

# डेस्फ के आवश्यक गण

(क) डेस्व और कुर्सी अलग जलग हो।

(प) अस इबहर हा। (ग) लिखत समय डस्र ना ढाल १४ होना चाहिए।

(घ) पर्याप्त ऊँचाई हो ।

(इ) पढते समय का ढाल ४५ हा।

# बस्को के प्रकार १ ज्य हेर्क (Zero Desk)

२ ऋण डेस्क (Minus Desk)

३ धन डेस्फ (Plus Dest)

४ फरियान डेस्क (Feringdon Desk) नरण इसक का प्रयोग सबसे उत्तम रहता है।

श्यामपट (Black Board)

भित्ति स्थामपट (Wall Black Board)

इजिल इयामपट (Easel Black Board)

श्यामपट के आवश्यक ग्रंग-(१) शहरा वाला हो, (२) चिकता न हो,

(३) प्रत्यक छात्र देख सके, (४) अधिक प्रकाश न पडे, (४) नीचा तथा अँचा किया जा सक, (६) पर्याप्त बडा हा।

मप स्टब्ड (Map Stand)-कक्षा के अनुसार ऊँचा हो।



# विद्यालय मे डॉक्टरी निरीक्षण MEDICAL INSPECTION OF SCHOOL

Q What should be the objects of the medical inspection of a school? How often and when in the course of the session should it be made? What should be its chief features?

(A U, 1958)

प्रहन—पिरासय के डॉक्टरी निरीक्षण के बचा उद्देश होने चाहिए ? यह इब और विद्यालय के किस आग में किया जाना चाहिए ? डॉक्टरी निरीक्षण की बचा विजीवताए होनी चाहिए ?

Or

Discuss the objects and methods of medical inspection of school children (A U, B, T 1957)

विद्यालय के डॉक्टरी निरीक्षण के उद्देव तथा प्रणाली पर प्रकार डाली । (वी o टी o, १९५७)

বল্নব---

# शौबटरी निरीक्षण का महत्त्व

विवासय म डॉक्टरी निरीक्षण का प्रव ध करना परम आवश्यक है। विधानसम म अनेक एम छात्र आते हैं जिनके कान, रात तथा आने आदि रोगयुक्त होते हैं। असिभावरों के पास रतना धन और समय नहीं होता कि वे रोगों के विषय में आनगारी प्राप्त कर सरें। इस प्रकार की सापरचारी में कारण रोग मयकर कर साराण मर लता है और फिर पैसा बहान पर मो रोगों ठांक नहा हो पाता। अब साराण मर लता है और फिर पैसा बहान पर मो रोगों ठांक नहा हो पाता। अब साराण मर ला है और पास होता है। अस्प समय पर निरीक्षण होता है। अस्प समय पर सिवाय साराम होता है। आराज से ही यदि राग ना पाता लग जाता है और उसका उपचार साराम ही जाता है वो छात्रों को अनेक सारीरिक रोगों से बनाया जा मकता है।

### डॉक्टरी निरीक्षण के साभ

(१) रोग का विनास-डॉक्टरी निरीक्षण द्वारा रोग को उसकी प्राथमिक

दशाम नष्टं किया जा सबसा है।

(२) रवास्थ्य विभाग को साम—विद्यालय म बालना ना डाइटरी निरीमन जन स्वास्थ्य विभाग (Public Health Department) ने नाम नो हत्ना कर नता है। रोमो का पता लग जाने से जनना उपचार करना स्वास्थ्य विभाग के लिए सरस हो जाता है। दूसरे, विद्यालय म साय के रोग फैसन की जब सम्मावना होंगी है तो सायजनिक स्वास्थ्य विभाग जूचना मिलने पर उसनी रोजधान का प्रत्य कर सता है।

(३) अभिभावकों को लाभ--डॉस्टरी निरीक्षण द्वारा छात्रा क अभिभावकों को रोग की सचना दकर रोग के प्रथम काल म हो सकेत किया जा सकता है।

(\*) विद्यासय को उपस्थित को साभ—श्रुँकि डॉस्टरी निरीक्षण स रागी ही रोक्याम तुरना ही हो जाती है। अत विद्यासय में छात्रा की अनुपरियति भी कम हो जाती है।

(४) अपग छात्रों को लान- डॉवटरी निरीक्षण का सबसे वडा लाभ यह है कि इसके डारा अपग, म द-बुद्धि छात्रो का पता बल जाता है, अल उनके लिए

विशेष स्कूलों में पहने का प्रवाध सरमता से किया जा सकता है।

(६) खाभी को साभ--जब तक खात्र पूण स्वस्य नहीं होग, तब वक उनका पढ़ने लिवने में मन भी नहीं संगेगा। बाबटरी निरीक्षण द्वारा उनकी सारीरिक कमजोरी ज्ञात हो जाती है जिसका उपचार कर वे पूण स्वस्य हो सकते हैं।

(७) अध्यापकों को साथ—डाक्टरी निरोक्षण द्वारा अध्यापक को छात्रों के रोगों का ज्ञान हो जाता है जिससे वह रोगों और दुवल छात्रों की गृह काय तथा

कक्षा-काम देने में सावधानी बरतता है।

स्वास्थ्य परीक्षण के प्रकार—विद्यालय स्वास्थ्य परीक्षण के दो प्रमुख इन है

१--दैनिक परीक्षण

२---विशेष परीक्षण

१—विनक स्वास्थ्य परीक्षण—यह सत्य है कि स्वास्थ्य परीक्षण का काय वैसे तो विकित्सक और स्वास्थ्य विशेषज्ञ का हो है, परन्तु उसके लिए यह सम्भव मही है कि यह प्रतिदिन विचालय म उपस्थित होकर समस्य खानों के स्वास्थ्य का परीक्षण कर सके । यह काय तो कक्षा अध्यापक हो कर सकता है जीकि अपनी कराने खानों के स्वास्थ्य के खाने के खाने के प्रति के खाने के खाने के विचे ने कि कि का अध्यापक हो कर सकता है जीन विचे परी कि ति हो है कि स्वास्थ्य में डॉ॰ जो थी । प्रति काय में कि लि के स्वास्थ्य में डॉ॰ जो थी । प्रति काय में कि लि की है बासक मुस्त है, जब भूख नहीं साती, काय में शि नहीं लेता, सिर में बब रहता है, बे स्वास में नहीं जाता, उसका भार कम हो रहा है आदि प्रारम्भिक साराध्यापक,

ध्यापाम शिक्षक, स्वास्थ्य विज्ञान विक्षक, विद्यानय परिचारिका लावि पहचान कर चिनित्तक के उदित परामध से उनका उपचार व निराकरण कर सकते हैं।" कक्षा-क्यापक वा व्यावाम शिक्षक का कलस्य है कि वह दुवल छात्रों को खोजे और उन्हें कारर के पास भेजें।

२--- विदोष परीक्षण--- छात्रो की धारीरिक दीमारियो तथा दुवैतताओं का डीक-डीक रता चिकितक ही तथा सनता है, अत समय-ममय पर विसी कुरात चितितक को बुताकर छात्र। का स्वास्थ्य परीक्षण कराका आवश्यक हो जाता है।

विद्यालय में आबटरी निरोधण की योजना

१—विदालय के श्वास्य सगठन का सम्बन्ध सावजनिक स्वास्य विभाग से करना वाहिए। छात्रों को जनेक एस रोग होते हैं, जिनका उपवार ठीक प्रकार से अस्यतान में हो हा मकता है। दूसरे, सावजिनक स्वास्य विभाग में जनेक योग्य रोग विदेशत काम करते हैं, जनक बातगत रोग का उपवार कराने से छात्रों की विशेष साम पहुंचेगा।

२—विद्यालय में प्रत्येक क्षात्र की कम से कम चार वार वॉक्टरी परीमा ली जाय। प्रथम तो उत्त समय कविष छात्र विद्यालय में प्रवेश करेता है, दूसरी परीक्षा प्रथम परीक्षा के दो पा शिल बप बाद में जाय। तीसरी परीमा छात्रों की किंदोरा-वस्ता में जानी चाहिए। इस वस्ता के छात्रों की शांधीरिक और मार्मिक वस्ता म प्र- अपूत्र परिवतन जाता है। चौषी परीक्षा तव ली जाय, जबकि छात्र विद्यालय छोड़ता हो। चौषी परीमा हारा कच्यालक को छात्रों के विद्यम में जान हो जायगा कि उद्दान विद्यालय के जीवन में कितनी धारीरिक उप्तित की है।

३---डानटरी निरीक्षण की रिपाट विस्तार से लिखी जाय । रिपोट की एक प्रति छात्रा के अभिशायका को प्रश्नत की जाय तथा दूसरी विद्यासय में रिकाड के रूप में रखी जाय ।

४--डांबटरी निरीमण द्वारा जिन रोगों का यदा चले, उनका उपचार कराने के पिए अभिभावको का प्रेरित किया जाय । नियन छात्रों का उपचार विद्यालय की और स कराया जाय।

५--४। तररी निरीक्षण विद्यालय के अन्दर ही हाना बाहिए।

६ न्यापरी निरोग्ण केवल खाना पूरी के तिए नहीं, अपिनु प्रत्यक छात्र क रान, नारु, औख, वेफ्टे तथा मानसिक हामना का मली प्रकार से निरोहाण करवाया जाय ।

५--- डाक्टरी निरीक्षण द्वारा रोग का पता चलने पर उसका तुरन्त उपचार कराया वाय ।

# डॉक्टर का काय

१—विद्यालय के समस्त छात्रों का उचित प्रकार से निरीक्षण करना ।
र—विद्येष रोगो से पीड़ित छात्रो का सावमानी से पुन निरीक्षण करना ।

३--- म द बुद्धि तथा समामक रोगों से पीचित दानों नो मामाय हानों से अला हाटना । माद-बुद्धि छात्रा नो निरोप स्तुतो म नेजना तथा समामक रोगों के छानों को विद्यालय से अनकार दिलाना ।

४-अभिभावको द्वारा भेजे गये छात्रो की विश्लेष परीक्षा करना।

५--- प्रत्येक वालक के स्वास्थ्य की रिपोट लिखना।

६--सनामक रोगो वी रोक्याम के लिए प्रयत्न करना।

७—विद्यालय के बाताबरण का निरीक्षण करना तथा प्रधान अध्यापक को उचित सलाह देना।

द—विद्यालय की नम क कार्या का निरीक्षण करना।

६--- निवन छात्रो के लिए दूव की सिफारिश करना।

# अध्यापक का यसव्य

१—उन छात्रो को छौटना जिह बॉक्टरी निरीक्षण की विदाप आवश्यक्ता है।

२---अध्यापक को स्वय सामा य रोगो का तान रखना चाहिए।

३—जान होने पर सनामक रोग से पीडित छानो को दूसरे छाना से अलग करवाना।

८—डॉनटरी रिपोट म दी गइ सलाह को छात्रा के अभिनावका द्वारा पालन करवाना ।

५—छात्रों की नाप-तोल के समय नस तथा डाक्टर दोना की सहायता करना।

Q What is the present system of medical inspection of school children in Uttar Pradesh? What measures would you suggest to make it really effective? (A U, B T, 1959, 1961)

प्रश्न-उत्तर प्रदा में स्कूली बच्चों के स्वास्थ्य परीक्षण का वतमान से वया

सम्ब ध है ? उसमें सुधार के लिए आप क्या सुझाब देना चाहेने ?

उत्तर—उत्तर प्रदेश के विद्यालयों म इत्तररी परीक्षा का जो प्रवध है वह अस्य त दोषपूण है। विद्यालयों म जो दुख डाक्टरी निरीक्षण हाता है वह वेयत खानापूरी के लिए होता है।

यतमान डाक्टरी निरीक्षण के दोष

(१) निरीक्षण कवल खानापूरी के सिष्-विद्यालयों ने अपिन होने ने कारण डास्टरी निरीक्षण में केनल खानापूरी होती है। विद्यालय में आकर डास्टर ऊँचाई, सीना आदि नाप कर अपने बत्ताय की इति समनन हैं। शारिरिय तमा समामन रामा को जान के विषय में झान्नीन करने का कोई प्रयत्न नहां करता। भीतरी बीमारी का पता लगान के लिए डास्टरा ने पास अवनाग ही नहीं एडता है।

5

đ

13

4

 (२) इ.स्टरी मुविषाओं का अनाव—उत्तर प्रदेश में डास्टरी मुविषाओं का अस्यविक अनाव है। कही-कही तो िन से एक ही डॉक्टर समस्त विद्यालयों का निरी:ाण वर लेता है । एसी दसा म निरीक्षण उचित प्रकार से नहीं हो पाता है । (३) मामान का अभाव--डॉनटरी निरीक्षण के दोषपूर्ण होने के साथ-साय

स्तून हिस्पेंमरी म उपयोगी दवाइयो तथा अ य सामान का अमान है। (४) पामीण विद्यालयों की उपेक्षा—डाँनटर मुख्यतया ग्रामीण क्षेत्रों की पूज जनता करते हैं। वहां न तो स्कूल डिस्पेंसरी की मुविधा है और न उचित निरीभण की । प्राथमिक विद्यालया को तो विलकुल छोड दिया गया है।

मुधार के उपाप (१) निरीमण को प्रभावशाली बनाया जाय---निरीक्षण का उद्दय केवल प्रातानूरी बरना ही न हो, वरन् उसका उद्देश्य खात्रा को अधिर से अधिक लाम पर्वाना है। राजा के समस्त परीर की आँच की जाय और विभिन्न रोगा के उप-बार के लिए अभिभावका को सनाह दी जाय।

(२) अवटरों की मन्या में पृद्धि-विद्यालयो तथा छात्रा की सहया रो ध्यान म रगते हुए बास्टरा की सहया म भी वृद्धि की जाय । एक बॉक्टर का उतना ही राम निया जाय, जिससे वि वह छात्रा की पूण परीक्षा कर सके।

(३) स्दूल हिस्ये सरियों में सुधार-निरीक्षण को उपयोगी बनान के लिए पह आपदया है कि स्कूत किस्प मस्यों में समस्त जावश्यक डाक्टरी सामान हो । हर प्रशार की देवाइया का हाना परम आवस्पक है।

(4) साल मं वो बार परीक्षा हो-बालका के स्वास्थ्य की जाँच वप म रम न वस दो बार अवस्य हो। स्थिय रोग-पीडित वाचना के निए उपवार का विचय प्रथ प रिया बाय ।

(4) प्रामाण क्षत्रों पर ध्यान-डाक्टरी निरीयण की व्यवस्था ग्रामाण क्षेत्रा म अवत्य भी जाय । डॉक्टरो को ग्रामीण क्षत्रों का दौरा करने का विरोध भक्ता दिया अवि ।

(६) अनिभावकों के सहयोग को प्राप्ति—डॉन्टरी निरीक्षण को प्रभावताली त्या उपनाना बनान क निए यह आवस्यक है कि जिभभावका का सहयान अधिक-तु अधिक प्राः। रिया जात्र। छात्रों क प्रत्यक रोग की मूचना उनक लिभिभावको वा दा पाय ।पा व ह न्वास्थ्य क सामान्य नियमा से परिचित वराया जाय । अभि-भारका की नापरवादी स ही छात्र अनक रामा से पीडित होन हैं।

(अ) विद्यालय क बानावरण में मुखार-विद्यालय का बादावरण छात्रा मे रपूर्ति वदा उपाद अरन वाना होना पाहिए। स्वास्य्य पर बुरा प्रभाव डालने वाप तरको को यहा उच्मव दूर दिया जाय ।

साराश

विदालक न गास्टरी निराधम का विश्वय महत्त्व है। निरीयाम से निराय उदा यभिभावक दोना का राभ है।

#### कारती निरीक्षण के साध

- रोग वा विनाय । ş
- स्वास्थ्य विभाग को लाज । ş
- 3 अभिपायको को साथ।
- विद्यालय भी उपस्थिति को लाम । ¥
- अपग छात्रा को लाभ । ¥
- छात्रा को लाभ । ε
- अध्यापनो को लाभ ।

#### अध्यक्षे निरोक्षण की योजना

- 9 स्वास्थ्य विभाग से सस्पक ।
- रम से कम चार बार छात्र। वी परीक्षा हो। ð
- रिपोट विस्तार से लिखी जाय ।
- निरीक्षण विद्यालय म ही हो ।
- ८ निरीक्षण प्रण हो।
- त्र त उपचार हो।

बाक्टरी के काय-(१) उचित निरीक्षण, (२) विगय रोग के छात्रा का निरीक्षण, (३) म द बुद्धि छात्रों नो छोटना, (४) अभिभावनो द्वारा भेजे गय छात्रो पर ब्यान देना (४) स्वारथ्य रिपोट लिखना, (६) सन्नामक रोगा की रोक्थान, (७) वातावरण का निरीक्षण, (६) नस के कार्यों का निरीक्षण, (६) निधन छात्रों को दूध के लिए छाँटना।

अध्यापककाकत्तथ्य—(१) छात्रो नो छौटना, (२) सामाय रोगोना ज्ञान रखना, (३) रागी छात्रा को अलग करना, (४) अभिभावको से सम्पक, (५) डॉक्टर की सहायता करना।

उत्तर प्रवेदा में बाब्टरी निशीक्षण के बोच---

(१) खानापूरी हाती है, (२) डाक्टरी मुविधाओ का अभाव, (३) सामान का अभाव, (४) ग्रामीण विद्यालयो की उपका ।

# सुधार के उपाय

- १ निरीक्षण वो प्रभावद्याली बनाया जाय ।
- २ ऑक्टरों नी सरया म वृद्धि हो।
- ३ स्त्रल डिस्पे मरियो म संघार।
- ४ साल मे नम से नम दो बार परीक्षा।
- प्रमीण क्षेत्रो पर ध्यान ।
- ६ अभिभावको के सहयोग की प्राप्ति ।
- ७ वातावरण मे सुधार।

# २४

# হাব্র জন্ন PURE WATER

Q What is the importance of pure water in the maintenance of health? What steps should the school take to ensure the supply of pure water to its pupils?

(L T, 1959)

प्रश्न—स्वास्थ्य रक्षा में शुद्ध जल का थया महत्त्व है ? शुद्ध जल की पूर्ति में विद्यालय बंदा योग प्रवान कर सकता है ? (एल० टी० १६५६)

Or

Write short note on 'Drinking Water arrangements in schools'
(A. U. B. T., 1965)

विद्यालय में वानी वारे की व्यवस्था' वर टिप्पणी सिखी ।

उत्तर—

जल की मुख्यता

बायु और भोजन भी भीति, जल क विना जीवन खबन्भव है। प्रस्तक जीव पो जल भी आवस्यन ता रहती है। मानव घरीर ना है गाग जल द्वारा ही निर्मित है। यह ७९ प्रतिसत रक्त म तथा मासपियां म प्राय ८० प्रतिसत उपस्थित रहता है। हमार भाजन म कियो न किसी माना म जल अवस्य रहता है। इस प्रकार हम देसत हैं कि जल का हमारे जीवन म प्रमुख स्थान है।

विद्यासय में जस की श्र्यवस्था

िह्यालय म गुद्ध जन वी व्यवस्था पर निषेष रूप से घ्यान दिया जाय । जिन पाने में चल भरा जाय उनकी गुद्ध रचना परम आवस्थक है। वाद और मिट्टी के पहा में जल वा रसना उचित है। उनके पात्र बदा ढके रहें तथा प्रतिदिन उनका पानी दरता जाय।

जल का निर्माण—रादद्वीजन और वात्तवीजन के मितने पर जल बरता है। जल बनने में सिए हाइड्रोजन के दो अणु और वात्तवीजन के एक परमाणु की जावस्तरता पड़ती है। बैतानिक भाषा में जल का सकेत H<sub>2</sub>O है। जल के साधन-जन प्राप्त करने के विभिन्न मानन हैं--

१—वर्षा द्वारा—प्रथम वर्षा के जल म पूल, तिनके, नैमें बादि दिली रहती है। अत वरा के प्रथम जल नो प्रयोग नहीं करना चाहिए। वर्षा पा जन अप माक्ता की अपेशा पुद्ध होता है, क्यांकि उत्तम चुना तथा मैंनीदियम के तरण ना अन्व रहता है। यह उत्त पत्र भी सरस्ता स खाता है तथा बीवाणु भी हमन होत हते। पर त तथा के समुद्ध करने म विधेष सावधानी वरतनी वाहिए।

२-- फुओं द्वारा -- हमारे देव की वामारण जनता शिक्तर रुआ द्वारा है जल प्राप्त करती है। फुआ हा जल श्रयोग करने म विराप सावधानी की आवश्यक्त है, व्याक्ति गाव के लोग कुओ पर कपडे धीकर तथा नहाकर उनके जल वा अपूर्व कर देते हैं। ए वी रस्तियों को हुआ से डालने से पानी के ट्राप्त होते में रहता है। साधारण वीर वर पूर्ण तीन प्रकार के होते है--- प्रचम उपने दुर्ण तिनरा जल युद्ध नहीं रहता, स्थेकि उपर के प्रस्ता की गवरी उनमें प्रवेग करके जल वा द्वियत कर देते हैं। दूतरे गहरे पुरे होते है। यहरे दुओ का जल किसी सीमा तक युद्ध रहता है। प्रस्ता को गवरी कर पाती। गहरे कुआ का जल किसी सीमा तक युद्ध रहता है। प्रस्ता की भारती है। कहरे प्रकार के आदि जल वुग्ले हिन हो पाताल तोड कुर्ल के नाम से थी पुकारा जाता है। इन दुआ का जल पुरा चर्म से पुद्ध होता है।

पुन्नों को निर्माण करते ममय कुछ बातों का विषय क्या । ध्यान रवा जाय— नुआं तीच स्थान से कम से कम १०० कीट वी नूरी पर हो। नुणें वी अपत प्यास्त ऊँचाई को रची जाय । जनत क चारों आर पलास्तर चढ़ा दिया जाय। नुष् के आस पाम पेड़ महा होना चाहिए। जहां तक ममय हो, नुष् व अपर टीन वा सेड उसवा निया जाय। नुष्यें वी जगत के चारों और माली का इतजाम होना चाहिए। नुष्यें के आम-पाम नृशें जना होने दिया जाय।

ा दुए के जान-भाग नहीं जमा हान दिया जाया। किसी भी ब्यक्ति को बुएँ पर नहांने, क्पडे थोने तथा बतन साजन की मुविया

न दी जाय । समय समय पर कुएँ म लाल दवा इलवा दी जाय ।

३— तालाब द्वारा—तालाव वा जल प्राय अनुद रहता है। जहां तक हो सके, तालाब वा पानो पीन क लिए प्रयोग या हा लावा वा । पाँच म ताला क का प्रयोग वो अनुषिण ध्रम से रिया जाता है। ग्रामीण होत, रपण्या, गीर आदि मभी पाय तालाव ने अदर करते हैं। वहा वही पर जानवरा तर वा तालाव में सनान नराणा जाता है।

जिन स्थाना पर तालाज ही गनमाज जाचार है, वहीं पर उपगु का नायों पर रोक लगा री जाय । तालावा नो परना बनाया जाय और सम्भन्न हो ता उन गर इन्हों ना भी जायाजन वर दिया जाय ।

४— घरने द्वारा—मरन ना पानी प्राय हानि रहित गुढ होता है। पर तु भरन अनेन प्रचार के हाते हैं। कुछ भरना ना पानी पट के लिए परम हानिनारक होता है, इस प्रकार के करना को कच्चे करनो के नाम से पुकारा जाता है। करनी क पानी का प्रयोग करने ने पहले उसके विषय में पता लगा लिया जाय कि उसके बदर हानिकारक तस्व तो नहीं घुने हैं।

५--नदो द्वारा--नदी का पानी निग्न्नर वहते रहने के कारण प्राय घुड रहता है। अव उसक अगुद्ध होने भी कम सम्मावना रहती है। परन्तु घनी वस्तियों के पान का पानी गानी वालियां के कारण प्राय भैला और द्वित हो जाता है। कुछ स्वाना पर ता नारो तक बहा दी जाती हैं जिनसे जल म अनक रोगाणु सीम्मितित ही जाते हैं। बहा तक हो सके, घनी वस्तियों में दूर का पानी प्रयोग में लाया जाय।

दूषित जल वा पान करने से हानि १-- जल म गिने हुए पूल के क्या तथा मिट्टी आतो म जाकर जम जात है।

२-- रची करना था पानी पीने से हिलडाबिया ही जाता है।

३-- बहुत स बीड पानी म ही अपने दते हैं, अत दूपित पानी की पीन से ਕਾਂ ਮੀ ਪੇਟ ਸੰਚਰੇ ਗਰ है।

४-- पित जन म हैजा, मोती करा तथा जनिसार क जीवाणु मिने रहने की सभारता रहती है। जब कभी भी इन रोगाणुत्रा से युक्त जब का पान किया जाना है ता स्वस्य व्यक्ति रोगगस्त हो जाता है।

५-जन म मिले अध्यक के क्या अविसार तथा औह के रण मदाग्नि उत्पत बरत है।

जल यो शुद्ध करने के इग

१ नीतिक (Physical)

२ रामाधनिक (Chemical)

३ य वा द्वारा (Mechanical Means)

१-- नीतिक प्रणाती--इस प्रणाती म दा दग जात है--

(क) उदाल कर-वित्र आच पर पानी का मूब उताल लिया जाता है। उबासने स पारी र अंदर व जीवाणु नष्ट हा जात है तथा विवैसी वसा का प्रभाव

भी नष्ट हा जाता है।

(घ) अप क' हारा या चात्रण (Distillation) विधि से—इस विधि मे वानी पूर्व रूप म पुद्ध हा जाता है। पानी को उपाला जाता है और उवानन के पञ्चात् नाप ना रण्डा नरके पुत जत बनाया जाता है। परन्तु विणाल मात्रा म इम अधि क द्वारा बन का गुद्ध बनाने म अत्यिषिक व्यय हाता है। फिर भी इस विधि शरा नि मर जर न किया नी प्रशार व जीवाणुका रे रहने की पक्षा नहीं रहती।

२--रामार्चानर प्रधानी---इसम दा विधियी प्रयाग म लाई जाती हैं---

(क) तसरूर भ बड़ा बरके अवसेवक (Precipitants) के द्वारा---हमन फिट र री या उत्तर प्रमार पाइ पर्वु दाल दी जाती है, जिसे उपानी के ऊपर की पूल संघा मिट्टी प्रटक्र मी। ततह्टामे जम जाती है। इस विधि मंधानी पूण रूप प्रपुद नहीं हाजा, इबस निट्टी बीड धूल वसहुटी व बम बाती है।

(ख) रोगाण नाझक बवाओं द्वारा—इस प्रणाली के अन्य रोगाण नायक वस्तुएँ पानी म डाल दी जाती है, जिससे पानी मे घुले रोगाणु नष्ट हो जाते हैं। रोगाण्या को नष्ट करने के लिए प्रमुखतया निम्न वस्तुआ का प्रयोग किया जाता है-

१---पोटेशियम परमेंगनेट या लाल दवा. २---व्लीचिंग पाउडर,

३—तृतिया, ४—वलोरीन, ५—अयोडीन।

नगरा में ब्लीचिंग पाउडर तथा लाल दवा का प्रयाग अत्यधिक विया जाता है। दुओं म लाल दवा डलवा कर दुषित पानी को अत्यात सरलता के साथ गुढ किया जा सकता है।

३--- यात्र हारा---तीव्र निस्य दन तथा धीमे निस्यादन हारा भी जल की गुढ कियाजासकताहै।

गुद्ध जल का हमारे जीवन में अत्यधिक महत्त्व है, अत विद्यालय के अदर पुद्ध जन का उचित प्रच घ करवाना प्रधान अध्यापक का प्रमुख क्त्तव्य है। जहाँ पर जल रला जाय वह स्थान हर प्रकार से सुरक्षित हो और उसम किसी भी प्रकार के रोगाणआ के प्रवंश करने की सम्भावना न हो।

#### साराज

जल का महत्त्व---जल का हमारे जीवन म विशेष स्थान है। रक्त तथा मासपशियो म जल पर्याप्त माता मे रहता है।

जल का निर्माण-हाइडोजन तथा आक्सीजन से मिलकर होता है।

जल के साधन

१ वर्षा वारा

२ कुओ द्वारा

तालाब द्वारा

४ भरने द्वारा

प्र नदी द्वारा।

दूदित जल-पान से हानि---(१) धूल कण आतो मे लग जात हैं। (२) कण्चे भरने का पानी हिलडारिया करता है। (३) हैजा, मोती भरा तथा अतिसार जसे रोग हो जाते है। (४) पेट म अण्ड चल जाते हैं। (४) म दाग्नि हो जाती है। जल को शुद्ध करने के ढग

१ भौतिक (Physical)

२ रासायनिक (Chemical)

३ यात्रो द्वारा (Mechanical)

१--मीतिक प्रणाली--(क) उदाल कर, (ख) भाप द्वारा ।

२-- रासायनिक प्रणाली--(क) तलहट म बठाकर, (स) रोगाणु नायक दवाओ द्वारा ।

३--- यन्त्रों द्वारा---तीव्र निस्य दन तथा धीमे निस्य दन द्वारा भी जल की

शुद्ध किया जा सकता है।

کسہ

### DY

# नाडी-सस्थान तथा मानसिक विकार NERVOUS SYSTEM & MENTAL DEFICIENCY

Q Give the brief description of the acryous system Discuss

प्रदत्त—सक्षेप में नाडी सस्थान का उल्लेख करो। शिक्षा के क्षेत्र में इसके महत्त्व की विवेचना करो।

उत्तर—नाडी सत्थान की युख्यता—नाडी-सत्थान का शरीर के अय सत्थानों से अधिक महत्त्व है। इसके द्वारा ही सरीर के अय अगो तथा तन्त्रा पर नियं पण रवा जाता है। इस सत्थान के अभाव से सरीर के समस्त अग काय करना बंद कर देते हैं। ग्रुसरे राज्यों में, हम कह सकते हैं कि हमारी मानसिक तथा शारिरिक नियाओं का सम्बंध मुर्य क्य से हमारे शरीर मंत्रियत नाडी सत्थान से हैं।

नाडी सत्थान की रखना—इसकी रखना कोपो द्वारा हुई है। इन वोपो क अ दर ति मकात तु (Axon) होते हैं। कोपो म से नुख रेते निकलते हैं जो प्राहीत तु के नाम से पुकारे खाते हैं। ये प्राहीत तु अपने आस पास के स्नायु-कोपो से सम्बीधत रहत हैं। इस प्रवार समस्त नाडी सत्थान हमारे गरीर म तारा के आक के समान फैता हुआ है। जिय प्रकार विजयी के तार समस्त शहर से सम्बीधत रहते हैं, उसी प्रकार धरीर के अ दर रहने वाली भिन्न भिन्न नाडियों भी शरीर के एक भाग का सम्बाध दूसरे भाग से जोडती हैं। एक सेखक के अनुसार—"जिस प्रकार विजती का एक प्रधान के द्व (Central Power House) होता है जहां से विजती निन्न भिन्न भागों को भोगों जाशों है, उसी प्रकार नाडी मण्डल (सर्थान) में भी एक ऐसा के दीम स्थान होता है जहां आकर निन्न पाडियों मिलती हैं—जहां से अकर के अने कार्यों का स्थानत होता है हैं।"

नाड़ी सस्यान के भाग—(१) त्वक या परिधीय नाडी सस्यान (Peripheral Nervous System), (२) मध्यस्य या के दीय नाडी मण्डल (Central Nervous System), (३) स्वत त्र नाडी मण्डल (Autonomic Nervous System)। र स्वक या परियोग नाडी मस्यान (Perspheral Nervous System)--परिधीय नाडी सस्यान दो प्रवार की नाडिया है निर्मित है---

(क) पानवाही (Afferent) या अ तर्गामी नाडियाँ ।

(ग) गतिवाही (Efferent) या निर्गामी नाडियी ।

य नाडियों एन ओर तो त्वचा या मामपसियो तथा गरीर के विभिन्न अवयवा स सम्बर्धित रहती हैं तो दूसरी ओर इनका सम्बर्ध मस्दृष्ट (Spinal Cord) से रहता है। ये नाडियों मुख्य रूप माहर से उत्तेजना प्रकृण करा धारीर पर पड़ने वाली प्रतिष्वियाओं पर नियंत्रण करती हैं।

सहज जियाएँ (Reflex Actions)— सहज नियाएँ, व विधाएँ होती हैं जे जयन आप होती हैं। इन विधानों म छोक गुनलाना जादि आती है। पानवाही (Alictent) नाडियों समस्त उत्तेनाओं नो संवप्तयम मरवण्ड से द जाती हैं। महन विधान ने काल एन विद्यान नपक ने घड़ा म— "कुछ उत्तेनताएँ यहां गिनवाही विद्यान नपक ने घड़ा म— "कुछ उत्तेनताएँ यहां गिनवाही (Efferent) नाडियों को प्रभावित करक मितवाह ओर न जाकर सीयों सारोरिक प्रतिक्याओं में परिणत हो जाती हैं। जिन जिमाओं में सवालन सीये मेरवण्ड से होता है तथा जिनका मस्तिष्क में कोई सम्ब य नहीं होता, ऐसी कियाओं को सहज कियाएँ पहते हैं।" साधारण जीवन म हम देता है कि जरा सी ठड़ पनने पर हम तुर त छोक वा जानी है, इसी प्रवार तीप्र प्रकार आने पर हमारी आतें एकदम वस्त हो चाती हैं।

२ मध्यस्य षा के बीच नाजी सहयान (Central Nervous System)— के द्वीय नाडी सस्थान को दो मार्गो म निमाजित निया जा सकता है—(१) मेशण्ड

(Spinal Cord), (2) मिलाम (Brun) !

र--- मेववण्ड (Spinal Cord) -- मेववण्ड वा निमाण स्तायविक पदाय ते निमाल एक रस्ती से होता है। यह रीढ खन्म की वेशक्त नर्ता (Spinal Canal) मे पुरिल्त रहता है। मेरवण्ड की रचना एक प्रकार से मिसवण्ड के समान है। यह ती हुए स्तर तथा रनेत पयाचें से बनी है तथा तीन आवरण होते है। इसके आंगे और पिछ के बरार बनी होती है। तीच मे एक में करा स्थान होता है। इस सेंकर स्थान को की प्रतिक्रिया भरवण्ड मे ही आरम्म हो जाती है। मस्वण्ड मे अगर प्रतिक्रम भरवण्ड मे उपना सम्बल्ध से प्रतिक्रम मिसवण्ड से रहता है जस मरवण्ड सीष (Medulla Oblongara) के नाम से पुकारा जाता है। मस्तिण्ड की उत्तेजनाएँ यहा से होनर मेरवण्ड म जाती है।

मेनवण्ड (सुयुष्ता) के काय---(1) सहज क्रियाओं का नियात्रण मेरुण्ड हारा

हाता है ।

(n) विभिन्न आदतो व पुष्ट हो जान पर सहज क्रियाओं से उनका सचालन भी मेस्टण्ड द्वारा होने नगता है। ताडी सस्यान तथा मानसिक विकार

(m) इन्त पदाथ मस्तिष्य द्वारा सरीर को तथा गरीर के माध्यम मे

मस्तिष्क का सूचना पहचाता है। 

है। इनी प्रवार रारोर के बाय भाग नी मूचना मस्तिष्य के दाहिने भाग म पहुचती है। (v) मरदण्ड पर आपात लगन पर उसक नि नल अग गतिहीन हो जाते हैं।

२-- मित्रक--नाडी सस्यान वा प्रमुख अग है। सिर वी मजरूत अस्थियो मे यह सुरक्षित रहा रहता है। इसम तीन भिल्लियों और होती हैं, जी इस प्रवार है—(व) बाह्य आवरण (Dura mater), (व) मध्यस्य आवरण (Arachnoid),

(ग) अन्तावरण (Pia mater) । मस्तिष्क के भाग---मन्तिष्क को निम्नावित मागो म विभाजित किया जा

सक्ता है-

(1) वृहत मस्तिष्क (Cerebrum) (॥) तमु मस्तिष्क (Cerebellum)

(m) सेत् (Pons)

(1v) मेन्द्रण्ड शीप (Medulla Oblongata)

(1) यहत मस्तिष्क (Cerebrum)-इसका निर्माण दाएँ-दाएँ गोलाडौँ से मिलकर होता है। यह मस्तिप्त का सबस बडा भाग है। सीताओ (Fissures) के द्वारा मस्तिष्क अनेक भागी में विभाजित है। प्रत्यक भाग का काय निश्चित होता है। वहत् मन्तिक के अ दर स्वेत पदाय (White Matter) को घूसर पदाय (Grey Matter) बाहर से ढके रहता है। वाहर के धूसर पदाय को Cortex कहकर प्रकारा जाता है। इसका निर्माण स्नायु कोपो से होता है।

इसके निम्न काम हैं-

(क) वृद्ध् मस्तिष्क के द्वारा ही ज्ञान तथा सामाय कियाओं ना सचालन

होता है। (स) किसी आधात या अय कारण से मस्तिष्क तथा मेस्दण्ड का सम्बन्ध ट्रट जाय तो हम अपने धरीर म कोई भी किया उत्पन्न नहीं कर .. सर्वेगे।

(ग) बहुत मस्तिष्क ही विभिन्न सवेगो को जम देता है।

(ध) दारीर की समस्त कियाओ तथा चष्टाओं पर निय त्रण इस मस्तिष्क

के दारा ही होता है।

(n) लघु मस्तिष्क (Cerebellum)-लघु मस्तिष्क, बृहत् मस्तिष्क के नीचे स्यित है। यह एक ओर नाडी-स तुआ से मेरदण्ड शीप से सम्बर्धित, और दूसरी ओर सेतु के द्वारा इसका सम्बन्ध वहत् मस्तिष्क से रहता है। बृहत् मस्तिष्क के समान यह भी दो भागो म विभाजित रहता है। ऊपर धूसर रहता है तथा अन्दर वित रहता है। वृहत मस्तिष्क को अपेशा इसकी सीमाएँ अधिक महन होती हैं।

सबु मस्तिरक के काय---(क) विभिन्न प्रकार नी उत्तेजनाजा में सम्बचनी स्थापना वरना ।

(ख) शारीरिक गतियो को समता प्रदान करना।

(ग) जब लघु मस्तिष्क काय रस्ता बरकर देता है तो गरीर की गति स तुलित दशा मे नहीं रहती।

(घ) मासपिशयों की चेप्टाओं पर भी इसका निय तण रहता है।

(III) सेतु (Pons)—इमनी स्थिति लघु मस्तिएक के दौना भागों के बीच म स्थित है। इसका निर्माण क्रेस स्नायधिक पदार्थों द्वारा हुआ है। दूसरे सब्दों म, हम क्ह सकते हैं कि यह स्नायु सुत्रो का संतु है जो सुपुम्ना तीपक का सम्ब ध बृहत मस्तिष्क से स्थापित वरता है। बृहत मस्तिग्क से सम्बचित समस्त स्नायु यहां स होकर जाती हैं। मतु वा मुख्य वाय-सिलाष्ट्र के विभिन्न भागा म मध्य व स्थापित वरना है। सेतु किमी स्वत त त्रिया को उत्तेजित नही करता।

(1v) मेरुबण्ड क्षीय (Medulla Oblongata)—यह स्नायु-पुत्रा का बना हुआ एक पिण्ड है। इसकी स्थिति बृहत मस्तिष्क के मीचे है। उत्पर सी आर यह बृहत तथा पीछे की और लघु मस्तिष्क से सम्बद्धित है। समस्त स्नायु सूत्र जोकि सुपुत्ना से होकर बृहत तथा लघु मस्तिष्क को जाते हैं व नव मरूण्ड बीपक स

३—ह्वतःत्र नाडी मण्डल (Autonomic Nervous System)—यह नाडी मण्डल मेरुण्ण्ड वे सीधी तथा वायी और गदन तक फला हुआ है। जानार म यह डोरियों ने समान होता है। श्रुकना तथा सुत्रानय, आमाजय आदि की नियाएँ इ.ही ये द्वारा नियाति रहतो है। ये नाहियां हृदय तथा फेकडा संभी सम्बाधित रहती हैं। इस नाडी मण्डल का निषला भाग काम उद्दीपन से भी सन्सी पत रहता है। स्वत व नाडी मण्डल म दो प्रकार को नाडिया होती हैं—(१) सहायनी, (२) परा सहायनी। इस मण्डल म अनेक ग्राथियाँ स्थित हैं जो एमे रस उत्पन्न करती हैं कि जनसे उत्तेजना उत्पन्न हो जाती है तथा सरीर म विशेष सिक्त का सचार हो बाता है। जिन कार्या नो हम साधारण अवस्था म नहीं कर सकते, वे नाय उत्तजना की ह्या में सरसता से किये जा सकते हैं।

Q What do you understand by backward children? What are the causes of backwardness? What provision will you make for the education of backward children?

Describe the physical, mental and emotional characteristics of feeble minded children

उत्तर—विद्यालय में अधिवतर निम्न प्रकार के विकारयुक्त बालक होते हैं— र विद्या मत्त्र (Backward Child)

- २ मन्द-बुद्धि वालक (Dull Child)
- ३ ज्ञानेदिया से निवल वालक (Fceble minded Child)
- ४ मूद (Imbeciles)
  - मूस (Morones)

१—पिछडा सालक (Backward Child)—पिछडे वालक वे नहलाते हैं जो किमी वात नो सरलता से नहीं समफ पाते । दूसरे सब्दों में, क्था के अन्दर जो बालक वात नो अनेक बार ममभाने पर भी नहीं समफ पाते या औपत छात्रों के समान वे प्रगति नहीं करने ऐसे छात्र 'पिछडे छात्र' वहकर पुकारे जाते हैं। कक्षा में इस प्रकार ने छात्र पिल जात हैं, जो निम्न क्या का काम भी नहीं समभ पाते हैं। बालका के पिछडेयन का कारण—गीष्टिंग भोजन ना अभाव तथा अस्वस्थता है।

२—म व रुद्धि बालक (Dull Child)—म द रुद्धि वाले वालर कुद्ध विषेष धारीरिक विषेपतार्ग निण होते है। घरीर सं ये निजन तथा अस्वस्य होते हैं। इमकी बुद्धि उपलिष्ठिष (I Q) ७० स भी कम होती है। इस प्रकार के बालकों म तक-धाक्ति रा पूण अभाव रहता है। वे जो कुछ भी काय करते हैं, अस्य त सुस्ती से और धीरे धीरे करने हैं। प्राय गेसे बानक च मजात होते है। इम प्रकार के बालक देर में बोलना सीगते हैं तथा देर से जनना सीनते हैं। पिछन्यन स्था म द दुद्धि के कारणों को समसना परम आवश्यक है।

कपर हमन उल्लेख विया था कि अपीष्टिक भोजन धानसिक अन्यस्पता पा प्रमुख कारण होता है। अपीष्टिक भोजन के साय-साथ श्रीलो तथा कालो की खराबी भी मंद रुद्धि को ज म देती है। सभी कभी मुखा रोग तथा टास्सि की खराबी भी मानदिक विकास से बाध है। हो है। कम निद्रा तथा अधिक यक्षान से भी मानिक विकास उत्पन्न होते हैं। अहीं तक सम्भव हो इस प्रकार के बालको को वर्द्धगीरी वरों का काम कपडे चुनने का काम तथा अप रस्तकारियों की शिक्षा दो जाय। इसरे प्रकार के बालको की शिक्षा यो आप। इसरे प्रकार में प्रकार के बालको की शिक्षा या स्वाहारस्कर (Practical) होनी चाहिए। विद्यालय म इस प्रकार के खात्रा को अधिक हाथ का काम कराया आय। विद्यालय म इस प्रकार के खात्रा को अधिक हाथ को साम समस समय पर उहे सेक्षेत रोग दौड़िया पुत्रा हुआ होना चाहिए। वशाओं का आकार अधिक हाथ हो। पर तु उत्तम खात्रा दी सम्बा २० या २५ से अधिक न हो जिससे अध्यापक प्रवस्त छात्र पर व्यक्तिमन ध्वान प्रकी प्रकार से दे सकें। प्रधान कप्रपापक का करवा है कि मान्य दुद्धि तथा पिछड़े खात्रों ने लिए पीरिटन भोजन का प्रप्राप करे।

 समभने के बजाय दूसरे के सहारे समफ़ने का प्रयत्न करने हैं। इस प्रवार के छात्रों के लिए अलग से विद्यालयां की स्थापना की जाय तो उत्तम है। जो छात झानेटियों से निवल होते हैं वे औसत छात्रों से तीन वप पीछे डोते हैं।

४— मुद्र (Imbeciles)— मूद्र या जब (Idiots) छात्री को विशेष निरान की आवस्यकता हाती है। य बालक बिना निरान के कोई भी काय नहीं कर पाते। यहाँ तक कि कपडा पहल्ता साइनिल चलाना, लिखना, खाना पीना आदि सभी कार्यों म इन्ह निदयान की आवस्यकता रहती है। इस प्रकार के छात्र अने मानसिक भाषों के योलकर भी प्रकट नहीं कर पातं। किसी भी प्रकार के मकट का ये मानसि नहीं कर सकते।

४—मूल (Morones)—य छान किसी भी प्रकार का मानसिक काय करने म असमय रहते हैं। शारीरिक काय भी किसी व्यक्ति क पय प्रदान से ही कर सकते हैं स्वय नहीं। ये छात्र निम्न स्वर की मानसिक शमता रखने वाल होने हैं। ऐसे छात्रों की शिक्षा देना अस्यात कठिन है।

मानसिक विकार तथा शिक्षा

मानसिक विकारों से प्रस्त छानों का विशा सामाय छात्रों के समान नहां दी जा सकती। प्रधान अध्यापक को कका-अध्यापक की सहायता से इस प्रकार के छात्रों को छोटकर अलग से शिक्षा प्रधान करनी चाहिए। प्रत्येक शिक्षक का कत्तव्य है कि वह मानसिक विकार प्रस्त छात्रों के लक्षणों को भन्नी प्रकार ममफ तथा उनके उपचार का प्रकृष करें। य सक्षण दो प्रकार के होते हैं—

१ शारीरिक तथा ३ मान्यिक

र मानासक । १ शारीरिक सक्षण—(क) जो छात्र मानासक विकार ने प्रस्त होते हैं उनके शारीरिक विकास की त्रिया अस्यात माय गति से चलती है।

(न) इस प्रकार के बालका के दांत देर में निकलते हैं तथा बोलना और

चलना भी देर म आता है।

(ग) शरीर मे एक प्रकार की शिविलता रहती है।

(भ) मासपेशियो का निय त्रण अत्यन्त ढीला रहता है।

(ड) मानसिक विकार से प्रस्त छात्रों के कानों की बाहरित बसामा य होती है।

र मानसिक सक्षण--(क) मानसिक विकार वारे छात्रो की स्मरण पिक कुछ कमनोर होती है।

(स) उनकी ताकिक शक्ति नष्ट हो जाती है।

(म) वे एकाग्र चित्त होकर किसी काम का नहीं कर सकत।

(प) उनकी इच्छा गिक्त दुवल हा जाती है।

(ड) य अनुकरण में बुगल होते हैं। इस प्रवार के बालवा अयुवरण से बहुत दुख सीमत हैं।

(घ) व दग स बोल नही गकन तथा बोलना भी देर म सीमते हैं।

जपचार--मानसिक विकार वाले छात्रा को शिक्षा प्रश्नान करते समय कुछ विशेष बार्ते घ्यान मे रखनी चाहिए। जैसे---

(1) अध्यापक पा कत्तव्य है कि वह पक्षा म से मानसिक विकार ग्रस्त अत्री

को छाटकर डाक्टर को दिखाये।

(11) इातटर की दिखाते समय छात्रो के मौ वापा का उपस्थित रहना परम आवस्यक है, जिससे उन्हे छात्र का सम्पुण इतिहास मालूम हो सके।

(m) डाक्टर द्वारा विकास प्रस्त निविचत होने पर विशेष विद्यालयों मे

द्याविल विया जाय ।

(1v) ऐसे वालको के लिए स्थूल तथा त्रियारमक विषयों के पढाने की "यवस्या करनी चाहिए। मानसिक विकार प्रस्त वालक सूक्ष्म विषयों को नहीं समक सकते। बीदिक विषयों में में साधारण बालकों से पीछे होते हैं। पर तु कियारमक कार्यों में उनकों असता वाधारण बालकों के समान ही होती है। अत ऐसे छाना को जहां तक सम्भव हो, नियारमक विशा प्रदान की जाय। इस विषय म सिरिक बढ लिखते हैं—"म द बुढि बालकों के मस्तिष्क म "ान अथवा नुवानता की पूरी माना भर देने का प्रयास उतना ही मुखतापुण होगा, जितना व औस की बोतक में १२ औस औपध भरने का प्रयत्न करना।"

(v) विद्यालय का बातावरण स्वास्थ्यप्रद हो। छात्रा को खेल कर तथा

शारीरिक व्यायाम का पूण अवसर मिले।

(vi) जहां तन सम्भव हो, एस बालको स वे काय कराये जायें जो उनकी रिव के अनुकूल हो।

(vii) नाने द्रिया के माध्यम से विक्षा दना—इस प्रकार क वालको के लिए

विशेष उपयोगी होगा ।

- (viii) सामाजिनता भी प्रशान की जाय। एस बावको म दूसरा की सहायता करन की भावना उत्पन्न करनी चाहिए। उहे कुछ उत्तरवायित्व भी सौपा जाय सथा सदाबार एय स्वच्छता का नान कराया जाय।
  - (ix) यदि वालक के घर का वातावरण अच्छा नही है ता उसे उपचार-गृह

में भेज दियां जाय।

#### वात-सस्थान के रोग

Q Describe the common diseases relating to Nervous System What steps will you take to cure them?

प्रदत--नाडी-सस्यान से सम्बद्ध सामाय रोगों का वणन करो। उन्हें ठीक करने के लिए आप क्या करेंगे ?

उत्तर—वात-सस्यान के निम्न रोग होते हैं—

- १ मस्तिष्य का गठिया (Chorea or Stvitus Dana)
- २ हक्साना (Stammering) तथा तुत्रसाना (Stuttering)

३ पिरणी (Epilepsy)

हिस्टीरिया (Hysteria)

१---मस्तिष्क का गठिया---मह एक गम्भीर स्नायु विकार है। इसक वि<sup>78</sup> जाने पर हृदय रोग होन भी सम्मावना रहती है।

कारण-(न) विशेष प्रकार के चीटाण इस रोग क जनक हाने हैं।

(ख) तीत्र ज्वर, खसरा, लाल उरसर भी इसके कारण ही सकते हैं।

(ग) नभी-नभी अधिक भय तथा चिता भी इस रोग क कारण हा जाते हैं।

(प) हदय रोग से भी मस्तिष्क का गठिया हो जाता है।

सक्षण--(म) वालक का चेहरा विद्वत तथा वेडीस हो जाता है।

(ख) धरीर पर सस्ती छा जाती है।

(ग) हाय पैर, नाक तथा शरीर के अय अम बीपत रहते है।

(प) मामवेशिया अनिया यत रहती हैं।

(ड) सिर म दद रहता है तथा वालक चिट्टिक्ट हो जा। है।

(भ) बानव अपना चित्त एराग्र नही रम सकता ।

उपवार-इस राम के निवारण के लिए तरात उपवार करना चाहिए। जहाँ तक सम्भव ही रागी भी आराम दिया जाय । जय तक वालन टीक न ही जाय, तव तक उस विद्यालय न भेडा जाय। वालक स्वास्थ्य पूण वातावरण म रखा वाय। स नुजित भोजन की परम आवश्यकता है। आराम तथा नीद का भी पूरा पूरा प्रवाध करता आवश्यक है। रांग के बढन पर माग्म डाक्टर की दख-रेख म इसाज वराया जाय ।

२--हक्साना--मुख विद्वाना क अनुसार वाणी सम्ब वी जर्तन दोपा ना कारण सवेगात्मक स्थिरता ना न होना है। जिस धर म नदा आतक का राज्य रहता है, वहाँ बच्चे अक्सर हकलाने लगते है। कभी कभी जब बालक उच्चारण मी ओर अधिक ध्यान देने लगते हैं तो श्वासिद्रिय के काय में वाचा पड जाती है। हकलाहर दो प्रकार की होती है-(१) आरम्भिक हकलाहर, (२) पुनवाद !

कारण---(1) जात्मविश्वास वा अभाव।

(11) धवराहट ।

(m) वदा परम्परा से स्नायुको का दुवल होना ।

(iv) टासिल का बढ जाना !

(v) दल्लाने वाल छात्रा का अनुकरण ।

(v1) किसी आवस्मिक इघटना वा हाना । उपवार-(1) वालन म आत्मविश्वास ना विनास किया जाप तथा अय स मुक्त रखा जाय ।

(u) तुतलाने वाल वालक पर अन्य बालक हैंसे नहीं ।

- (iii) वालक को पौटिक भोजन दिया जाय और रत्तहीनता तथा एडि-नाएडच ना इलाज कराया जाय !
  - (IV) जहां तक सम्भव हो, स्वच्छ वायु का प्रव ध किया जाय।
  - (v) बालक को हर प्रकार की चिता से मुक्त किया जाय।
  - (vi) दवास सम्बंधी व्यायाम नियमित रूप से कराये जाये ।
  - $(v_n)$  हकलाने का उपचार किसी मनोधिज्ञानवेत्ता के सरध्य म किया जाय।
  - (viii) हकलाने वाल छात्रों से प्रश्नों के उत्तर धैयपूर्वक मुने जायें तथा उन्ह हाद्व उच्चारण के लिए प्रोस्साहित किया जाय।

३—िमराभे—यह रोग मुख्यता वधानुगत होता है। इस रोग का आक्रमण
अधिकतर वचपन तथा युवावस्था मे होता है। अधिक बिकृत होने पर यह रोग मान-सिक विकार के रूप म परिणत हो जाता है। मिरगी वो प्रकार की होती है— (१) साधारण मिरगी, तथा (२) गम्भीर मिरगी। साधारण मिरगी म दौर के बाव, रोगी ठीव हो जाता है तथा अपना वाम करने लगता है। लेकिन गम्भीर मिरगी के पश्चान रोगी वी मानसिक दक्षा पर्याप्त काल तक बिगडी रह सकती है।

- लक्षण—(1) रोगी पर मुस्ती सी छा जाती है तथा चेहरा पीला पड जाता है।
  (11) कभी-कभी बच्चा एक्टम चील कर वेहोदा हो जाता है।
- (m) तेजी से घरीर एठने लगता है तथा कडायन आ जाता है।
- (iv) रोगातजीस हाथ पैर चसाने सगता है तथा मुख से भाग निक्सने सगत है।
- (v) मुख विष्ठत हो जाता है तथा कभी कभी पवाब भी निकल जाता है। उपचार—दौरा जात ही रोगी को गिरने से रोना जाय। यह भी घ्यान मे रखने की बात है कि रोगी दौरे के समय अपने को चोट न पहुचा थे। रोगी के बाद पास नी भीड भाड को हटा दिया जाय तथा रोगी के तम बस्ता को डीजा कर दिया जाय। वह जीभ न काट से, इस बारण एक पैन्सिन पर क्पन्न छोड़ कर दातों ने बीच म रख दिया जाय। किसी भी प्रकार के नहीं की बस्तुन दी जाय। रोगी जितना भी चाहु उसे सोने दिया जाय। वर्ति दौरे जल्दी-जल्दी आते है तो इस प्रकार के बासना नो विशेष रसूनों में ही भेवा जाय।

४—हिरटोरिया—इस रोग के शिकार सडका की अपेक्षा लडिक्या अधिक होती है। हिस्टीरिया का रोग अधिकतर योवनाबस्या में होता है जिसका प्रमुख कारण उत्तेजना तथा मानसिक अवस्या है।

सक्षभ—(क) दौरा पडते ही रोगी की दशा अस्त व्यस्त हो जाती है, वह कभी रोता है तो कभी हैंग्रता है।

(ख) रोगी कभी कभी उत्तेजित हो जाता है।

(ग) घीखना, पुकारना प्राय लगा रहता है।

(प) रोगी की नक्ज ठीक रहती है, पर वह अनाप-सनाप वक्ता है।
 उपचार—(1) रोगी के मुख पर ठण्ड पानी के छीटे मारो।

(11) रोगो के बास-पास बीड भडावा मत होने दा !

(111) मनोवैज्ञानिक चिकित्सा की जाय ।

(IV) रोगी के इतिहास का पता लगाकर उपचार किया जाय।

#### साराश

नाशी-सस्यान की भुष्यता—नाशी सस्यान का श्रारीर के अप सस्यानों म विशेष महस्व है। इस सस्यान के अअप में श्रारीर के अय अग काय करना वाद कर येते हैं।

नाडी सस्थान की रधना—नाडी सस्थान की रफात वोषो द्वारा होती है। ये कोय शरीर के अय कोषो से भिन्न होत है।

नाडी सस्थान के नाग--(१) त्वक या परिधीय नाडी सस्यान ।

(२) मध्यस्थ वा के द्रीय नाडी संस्थान ।

(३) स्वत त्र नाडी सस्यान ।

१— त्वक वा परिधीय नाडी सस्यान—यह दो प्रकार की नाडियो य निर्मित है—(स) पानवाही या अ तर्गामी नाडिया

(ख) गतिवाही या निर्गामी नाडिया ।

२-- मध्यस्य या क त्रीय नाडी सस्यान--यह दो भागो से विभाजित किया जा सकता है---(१) नेठदण्ड, (२) मस्तिष्क।

२—स्वतः न नाडी सस्यान—यह नाडी नण्डलः मन्त्रण्ड के तीधी तथा बामी और गरवन तक पेना हुआ है। यूकना भूताया तथा आमासय आदि की कियाएँ इसी के द्वारा निर्मात्रत रहती है।

सानिसक विकार—हमारे विद्यालया म निम्न प्रकार व विकार युक्त बालक पाय जाते हैं—

१ पिछडा बालक

र माद-वृद्धि बालक

३ नाने द्रिया से निवल बालक

४ मूढ

५ मूख

भागितक विकार तथा विका--दस प्रकार के छात्रों के लिए अलग से गिया का प्रवास करना चाहिए।

सक्षण-(१) गारीरिक लक्षण-(क) विकास म'द-गति सं, (व) दाँउ दर

से निकलत हैं (ग) शिविवता रहती है, (घ) निय त्रण ढीला, (ड) कानी के आकार की आकृति विकृत ।

(२) मानिसक सक्षण—(क) स्मरण-शक्ति का कमजोर होना, (न) तार्निक शिक्त का नष्ट होना, (ग) एकाग्रता का नष्ट होना, (घ) दच्छा शक्ति का दुवेल होना, (इ) अनुकरण म नुशन (न) वे ढग से बोल नहीं सकते।

जपबार—(1) विकार प्रस्त छात्रा को छोटा जाय, (11) डाक्टर यो दिलाया जाय (111) विकाय विद्यालयों म सेजा जाय, (11) स्कूल तथा त्रियात्मक विषय पढाये जायें (1) विद्यालय का वातावरण स्वास्थ्यप्रद हा। बात सस्थान के रोग

- (1) मस्तिष्क का गठिया,
- (11) हवलाना,
- (111) मिरगी.
- (iv) हिस्टीरिया ।

# मानसिक स्वास्थ्य MENTAL HYGIENE

Q What steps should an educator take to ensure mental hygiene in a school?

प्रदेश--विद्यालय में मानसिक स्वास्थ्य विज्ञान को हस्टि से गिसक को कीन कीन से साथन अपनाने चाहिए ?

Or

Define mental health and explain its concept What are the class-room implications of mental health? What should a modern teacher be fully conversant with the principles of mental hygiene?

मानितक स्वास्थ्य विज्ञान के अथ और स्वकृष की ब्यास्था करो। कक्षा गह की हरिट से मानितक स्वास्थ्य का स्वा महस्य है ? आधुनिक अध्यापक को मानितक स्वास्थ्य विज्ञान के सिद्धा तों का ज्ञान क्यों होना व्यक्तिए ?

उत्तर—बालको के सर्वाङ्गीण विकास के लिए मानसिक स्वास्थ्य पर ध्यान वेना परम आवस्यक है। शारीरिन स्वास्थ्य के साथ साथ मानसिक स्वास्थ्य का महत्व है। यदि अध्यापक बालको के मानसिक विकाम की ओर ध्यान दता है तो आत्रों का मानसिन सनुपन (Mental Adjustment) भी ठीक बना रहना है। जीवन की जीटलताआ ने देखते हुए मानिक स्वास्थ्य का अपना अलग स्वत्य की जाता है। मानिक स्वास्थ्य की परिभागा विदानों ने अपने ब्रंप से भी है।

विदान को और वा (Ctow and Ctow) के अनुवार मानिस्क स्वास्थ्य एक ऐसा विवान है जो मानव-कल्याण के लिए है तथा मानवीय सम्ब धो से सभी थेवा म इसका पदाएण है। वैसस्टर शुरू कोग्न के ख दर मानिष्क स्वास्थ्य का स्वय उस विवान से लगाया गया है, जिसके द्वारा हम मानिष्क स्वास्थ्य का स्थिर रखते हैं तथा पागचमन और स्नायु मस्त्रभी रोगा को पनपन से रोका है। नामारण स्वास्थ्य विज्ञान केवल शारीरिज स्वास्थ्य से ही सम्बचित है। परन्तु मानसिक स्वास्थ्य गं मानसिक स्वास्थ्य ने साथ-साथ शारीरिज स्वास्थ्य की ओर भी व्यान दिया जाता है, क्यांकि विना जारीरिक-स्वास्थ्य की जार व्यान दिय, मानसिक स्वास्थ्य ठीक नहीं हो सनता।

दूसरे सन्दा में, हम नह सकते हैं ि मानसिक स्वास्थ्य के अभाव म वालकों ना मानसिक सन्तुनन ठीक नहीं रहता तथा उन्हें पग राग पर निरासाओं का सामना नरना पढ़ता है। मानसिन स्वास्थ्य के सा यम से ही वालक में तथा ममाज के आ य मरस्या के साथ स तुसन वनाया जा सकता है। साथ ही साथ वे अपनी दांति और समताओं के अनुसार स तोष प्राप्त कर सक्त है। साथ ही साथ वे अपनी दांति और समताओं के अनुसार स तोष प्राप्त कर सक्त है तथा जीवन की वास्तविक्ताओं को समत सकते हैं। कभी पभी बालकों म मानसिक अव्यवस्थाएँ (Mental Disorders) उत्पन्त हो जाती हैं जिनना उपचार मानसिक स्वास्थ्य विनान के माध्यम से ही हो सकता है। बालक का विकास समाज में जैसे जैसे होने लगता है, वैसे वैसे उसके सामने अनक किनाइया तथा प्राप्त मानसिक मनु लग्न और कठिनाइयों का सामाना कर लगा तथा अपने को समाज के बातावरण के अनुकूल बना सकेगा। मानसिक स्वास्थ्य का महत्व

- (१) जिस अध्यापक को मानसिक स्वास्त्र्य का झान है वह छात्रों को हर प्रकार से साभ पहुंचा सकता है। हम देनते हैं कि बालक विद्यास्य की अपेशा घर में अपेशा घर में अपेश को अपिय से गुट पाता है, नयोजि वहाँ उत्तकी अधिकाश इच्छाओं की पूर्ति हो जाती है। इसरे दावतों में, पर पर बालक सवेगास्यक सुरक्षा (Emotional Security) का अनुभव करता है। पर तु विद्यास्य का परिवार बड़ा होता है वहां ममाज के विभिन्न सदस्य विभिन्न विचारपाराओं के होते हैं। बालक समाज के इस सदस्यों से सन्तुलन बनाये रचने म कभी कभी असकत रहते हैं, जिसके परिणाम-स्वरूप उन पर मानसिक आधात लगता है। ऐसी दस्या में जिस अध्यापक को मानसिक स्वास्थ्य वा नान होता है वह निराध बालकों की परम सहायता कर मक्ता है।
  - (२) मानसिक स्वास्थ्य का पान हो जाने पर अध्यापक सिराण प्रणाली और पाठ्यत्रम म आवश्यनता तथा न्यिति के अनुसार परिवतन कर सकता है। वह देखता है नि पाठयत्रम का कौन सा भाग अमुक खात्र के लिए नितना साभदायक रहा।। इसी प्रकार स्थिनि के अनुसार शिंगण प्रणाली म भी परिवतन किया जा मकता है।
  - (२) विद्यालय म जनेन समस्या प्रधान वालक होते है। जाानी अध्यापक इस प्रनार के वालनो ना ठीन प्रकार से निवित्तन नहीं कर पाते। परिणामस्वरूप एमें वालका भी ममस्या दिन प्रति दिन विनट होती घली जाती है। अध्यापक को स्वास्थ्य वित्तान जा तान होता है, वह इस प्रकार के समस्या प्रधान बालको का

उपचार भली प्रकार कर सकेगा तथा हर प्रकार से बालक की कडिनाइयों को दूर करने का प्रयत्न करेगा।

- (४) अस्प बायु के बालका के मस्तिष्क पर जीत्र प्रभाव पहता है, अत मानसिक अस तुलन सम्प्र थी रोगो वा उपचार सुरत ही ही जाना चाहिए। यह तभी सम्भव है जबकि अध्यायक को स्वास्थ्य विचान का तान हो।
- (५) मानिन स्वास्त्य का ज्ञान होने पर अध्यापक मानिक अस नुसन से पीडित छात्रा वो छोटवर विसी मनावैज्ञानिक या मानिसक रोगा से सम्बंधित अय डॉक्टर के पास भेजवर वालव के जीवन की रक्षा कर सकता है। मानिसक स्वास्त्य उत्पन्न करने के ज्ञाधन
- (१) अध्यायक का व्यवहार—अध्यायक का कल्ल्य ह कि वह छात्री के साथ अपना व्यवहार अस्य त नम्र तथा सहानुप्रतिपूण रखे। एक तानाशाह अध्यायक बालको ने मन म प्रथिया उत्पन्न कर देता है। अध्यायक का काम हो केवल माग दक्षक ना है। बहा तक सम्मव हो, अध्यायक को अपने मित्तरक को पूण क्य से सन्तित्तर जना वाहिए।
- (२) बालक का स्वास्थ्य—शारीरिक स्वास्थ्य का मानीतक स्वास्थ्य से पानिक स्वास्थ्य से पानिक सम्ब प है। विद्यालय म उन समस्त साधना को जुटाया जाय जिससे धाना के स्वास्थ्य म बृद्धि हो सके। रोगों का तुर त ही उपचार किया जाय। स तुर्वित भोगन को व्यवस्था करना भी परम जावस्थ्य है। खुले मैदान म सारीरिक ध्यायाम का आयोजन किया जाय जिससे प्रतिदिन छात्र भाग ले। बालको की रिच के अतुक्रत खेलों का प्रव घ भी आवश्यक है।
- (३) स्वतः त्रता का बातावरण--विद्यालय मे वालको को पर्याप्त स्वतः त्रता प्रदान की जाय। हर समय उन्हें आतक तथा अनुशासन मे रखना उपित नहीं। विद्यालय का बातावरण इस प्रकार का हो जिसमे बातक पर्याप्त स्वतः त्रता का अनु भव करें तथा अपनी आत्तरिक इच्छाओं का स्पटीकरण कर सकें।
- (४) आरम-विश्वास की भावना—स्वतःत्रता ने साथ-साथ छात्रों में आरम विश्वाम की भावना भी पदा नी जाय। उन पर कुछ उत्तरशाधित्यपूण काय सीप जार्ये तथा उन्हें काय करने की पूण स्वत त्रता प्रशान नी जाय। ऐसा करने से उनर्य आरम विश्वास का उदय होता है।
- (प्र) सुरक्षा की भावना—अध्यापक को चाहिए कि वह बातकों म पर अही सबमारमन सुरक्षा (Emotional Security) उत्पन्न करें। बातका म यह सबैग-रमन सुरक्षा नी भावना नहीं बाती जो वे विभिन्न स्मानु सम्बन्धी रोगों स प्रसित ही जाते हैं। जत यह आवश्यक है कि विश्वालय म घर जैसी सवैसारमन सुरक्षा उत्पन्न की आप । बातक यह अनुवन्न कर सक कि नह पर के समान सुरक्षित हैं।

(६) पाठा तर कियाओं का सगदन-- बालक कियासील होते हैं, वे हर समय

हुर-न-कुछ बरते रहना पसन्द बरते हैं । कभी देते फेबत हैं तो कभी वेड पर घड शाते हैं। वे साहमपूर्ण काय बरन में विशेष आतम्द का अनुभव करते हैं। छात्रों की इस प्रशृति को पूर्ति के लिए विद्यालय में विभिन्न पाठान्तर त्रियाओं का सगटन किया बाय। बातवर सरवा की स्थापना भी आवश्यक है ययोकि इसम छात्रों की अनेक साहसपूर्ण काय करने का अवसर मिलता है।

(७) जनता द्वारा मा यता बेना—हैमली (Hamley) और रोजस (Rogers) आदि मनोवेजानिको ने अनुसार बाल अपराधी (Delinquents) तथा असन्तुनित (M-ladjusted) छात्रो में लिए जनता द्वारा मा यता (Recognition) दता परम आवश्यन है। अध्यायक तथा समाज के घडस्यो ना नलध्य है कि वे छात्रों के व्यक्तित्व का समान करें। जिन छात्रो ना आरम सम्मान नहीं किया जाता वार्षा जिल्ह निसी प्रकार की मा यता (Recognition) नहीं मिलती तो वे घवताचारण ना ध्यान अपनी और कार्कायत करने के लिए छारात्व या नाई-न-नोई अनीपा काम नरते हैं। यदि इस प्रनार के वालको को मा यता नहीं दो जायेगी तो उनम यात-अपराप

की प्रवृत्तियाँ विकसित हो जायेगी।

(ह) निवास की ध्यवस्था—यह मनोवैणानिक सत्य है कि प्रत्यक वालक गव दूसरे से भिन्नता रखता है अत व्यक्तिगत भिन्नता के आधार पर शिक्षा देशा परम आवश्यक है। इसके लिए निवंदान (Guudance) की परम आवश्यकता है। निवंदान शिक्षा सम्बंधी तथा जीवका-सम्बंधी तोनो प्रकार का होना पाहिए। निवंदान शिक्षा सम्बंधी तथा जीवका-सम्बंधी तथा जीव प्रकार के ध्यतिहरूव ना विद्यास होना है तथा वे अपनी स्थामता तथा होते हैं। प्रथम तो बातक के ध्यतिहरूव ना विद्यास होना है तथा वे अपनी स्थामता तथा रुचि के अनुसार शिक्षा प्राप्त करते हैं। दूसरे, निवंदान से बालको को उनके उद्देश का पता लग जाता है, अत वे उसकी प्राप्ति का पूरा पूरा प्रयास करते हैं।

(ह) पाठमकम का स्थिति के अनुसार प्रयोग—पाठ्यत्रम का प्रयोग करत समय छात्रो की मानसिक स्थिति का अवस्य च्यान रक्षा जाय। छात्रो की मानसिक समताओं को च्यान में रखते हुए पाठ्यत्रम का प्रयोग किया जाय। अधिक धकाले साला पाठ्यत्रम अनुधित होता है जब पाठ्यत्रम म जन वालो का भी समावरा किया जाय जो छात्रों की स्थि के जनकत हो।

सक्षेप म, मानसिक स्वास्थ्य विज्ञान तो एक प्रकार का इंटिटनाग है जिसे अध्यापक को अपनाना चाहिए। एक दिटान के शब्दों य— 'इसका सम्बण्य तो पाठ-पाता सम्ब पी सभी किया-कलावों से हैं, जिले—समका प्रवन पूछने का ब्रग उत्तर पहण करने या करीशा लेने की विधि, शेल के मैदान में लिग्न निमन्न जिला की की निर्देश का किया की किया निर्माण त्या सवालन करना, क्या सम्ब पी व्रियानों में भाग लेने के लिए विद्या-वियों को प्रेरणा बेने का दम, चीर सालक, दूसरों की तम करने वाला बालक तथा

डरपोक बालक, इन सबके प्रति उसका दृष्टिकीण है।"

द्यारीरिक स्वास्थ्य के साथ साथ मानसिक स्वास्थ्य की ओर भी ध्यान दना साराश

मानसिक स्वास्थ्य का महत्त्व-अध्यापक के लिए मानसिक स्वास्थ्य ना विदोष महत्व है। छात्रो म सवेगात्मक सुरक्षा की मावना का उदय होता है। पाठप चाहिए। त्रम तथा शिक्षण प्रणाली मे आवश्यकतानुसार परिवतन हो सक्ता है। सनस्या प्रधान छात्रो का निदान होता है।

# मानसिक स्वास्थ्य उत्पन्न करने के साधन---

- अध्यापन का व्यवहार।
- वानक का स्वास्थ्य।
- स्वत त्रता का वातावरण।
  - आत्म विश्वास की भावना।
  - सुरक्षा की भावना।
  - पाठा तर क्रियाओं का संगठन ।
  - ७ जनता द्वारा मायता देना।
  - द निदशन की व्यवस्था।
  - ह / पाठमत्रम का स्थिति के अनुसार प्रयोग।





